



PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT:	Przebudowa zbiornika retencyjnego w Giżynie, na działce nr 305 obręb Giżyn, wraz z zagospodarowaniem terenu wokół tego zbiornika.
ADRES:	Działka nr 305 obręb Giżyn, gmina Nowogródek Pomorski, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie.
INWESTOR:	Gmina Nowogródek Pomorski, ul. Mickiewicza 15, 74-304 Nowogródek Pomorski.
OBIEKT:	Zbiornik retencyjny wraz z zagospodarowaniem terenu.
KATEGORIA:	V, XXIV, XXVI.
BRANŻA:	Architektura, konstrukcja, inst. sanitarne, inst. elektryczne.
KOSZTORYSANTI :	PODPIS
mgr Dorota Thiemann	

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

ARCHITEKTURA - opis techn., rysunki; KONSTRUKCJA - opis techn., rysunki; INSTALACJE SANITARNE, opis techn., rysunki; INSTALACJE ELEKTRYCZNE – opis techn., rysunki; CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ ROBÓT

1. ZBIORNIK RETENCYJNY O WYM 29,40x14,32/19,32M	493,78 m2
2. SCENA KONCERTOWA O WYM 7,50/5,0 M	37,50 m2
3. WIATA BIESIADNA O WYM 6,18X14,28M	88,25 m2
4. POMOST O WYM 5,0X10M	38,50 m2
5. PLAC WIELOFUNKCYJNY O WYM 21,20X11,80 M	250,16 m2
6. PALENISKO	4,91 m2
7. SIEDZISKA	8,00 szt.
8. SCHODY TERENOWE	2,00 szt.
9. DOJŚCIA I DOJAZDY POW. UTWARDZONA KRUSZYWEM MINERALNYM	332,00 m2
POW. UTWARDZONA KOSTKĄ BETONOWĄ	60,00 m2
POW. TRAWNIKÓW	1087,00 m2
10. ŚCIANA WSPINACZKOWA	1,00 szt.

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: PRZEBUDOWA ZBIORNIKA ETENCYJNEGO W
GIŻYNIE NA DZIAŁCE NR 305 OBRĘB GIŻYN, WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ TEGO ZBIORNIKA**

**Lokalizacja: Działka nr 305, obręb Giżyn, gmina Nowogródek Pomorski,
pow. mysliborski, woj. zachodniopomorskie**

**Zamawiający: Gmina Nowogródek Pomorski
ul. Mickiewicza 15
74-304 Nowogródek Pomorski**

Opracowany przez: Dorota Thiemann - kosztorysany

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kw 2017

Kosztorys sporządził

Data: 2017-06-30

**45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych
PRZEBUDOWA ZBIORNIKA ETENCYJNEGO W GIŻYNIE NA DZIAŁCE NR 305 OBRĘB GIŻYN, WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ TEGO ZBIORNIKA**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ZAGOSPODAROWANIE
TERENU

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2017-06-30 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZCZE
		2 POMOST
		3 WIATA
		4 PLAC WIELOFUNKCYJNY
		5 SCENA
		6 SCHODY TERENOWE
		7 OGRODZENIE
		8 ZBIORNIK
		9 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA KRUSZYWEM MINERALNYM
		10 NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA
		11 NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
		12 ZIELEŃ
		13 ŚCIANA WSPINACZKOWA
		14 PUNKT POBORU WODY I ENERGII
		15 WYPOSAŻENIE
		16 Kosze na śmieci

**45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych
PRZEBUDOWA ZBIORNIKA ETENCYJNEGO W GIŻYNIE NA DZIAŁCE NR 305 OBRĘB GIŻYN, WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ TEGO ZBIORNIKA**

Poziom cen: II kw 2017
 Stawka robocizny:
 Waluta: złoty
 Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ZAGOSPODAROWANIE
 TERENU

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2017-06-30 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	--------------	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZCZE**1.1 Wycinka drzew**

1	KNR 2-01 103-4	STB 00.00.00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt	10,00		
2	KNR 2-01 105-4	STB 00.00.00	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm	szt	10,00		
3	KNR 2-01 110-2	STB 00.00.00	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	10,00		
4	KNR 2-01 110-3	STB 00.00.00	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	10,00		
5	KNR 2-01 110-5	STB 00.00.00	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) [RMS=18]	mp	20,00		

Razem element 1.1: Wycinka drzew**1.2 Rozebranie ogrodzenia**

6	KNR 2-25 307-4	STB 01.02.00	Ogrodzenia na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - 145,60*1,80 262,08	m2	262,08		
7	KNR 2-25 312-3	STB 01.02.00	Bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 1,80*3,5 6,30	m2	6,30		

Razem element 1.2: Rozebranie ogrodzenia**1.3 Rozebranie umocnienia zbiornika**

8	KNR 2-25 408-5	STB 01.02.00	Rozebranie nawierzchni z płyt i słupków 1094,0 1 094,00	m2	1 094,00		
9	KNR 4-02 234-10	STB 01.02.00	Demontaż wpustów prefabrykowanych wraz z 3,0 m odcinkami rur	szt	3,00		
10	KNR 2-31 1507-6	STB 01.02.00	Transport wewnętrzny na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg, samochodem o ładowności ponad 5 do 10 t 1094*0,15*2,30 377,43	t	377,43		
11	KNR 2-31 1508-2	STB 01.02.00	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10 t [RMS=18]	t	377,43		

Razem element 1.3: Rozebranie umocnienia zbiornika**1.4 Usunięcie humusu**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 2-01 126-1	STB 01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 2405,0-800,0 1 605,00	m2	1 605,00		
13	KNR 2-01 126-2	STB 01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	1 605,00		
14	KNR 2-01 211-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 1605,0*0,20 321,00	m3	321,00		
15	KNR 2-01 214-3	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II	m3	321,00		
Razem element 1.4: Usunięcie humusu							

1.5 Odwodnienie

16	KNR 2-01 605-1	STB 01.01.00	Pompowanie	godz.	200,00		
----	----------------	--------------	------------	-------	--------	--	--

Razem element 1.5: Odwodnienie**Razem rozdział 1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZCZE****2 POMOST****2.1 Fundamenty**

17	KNR 2-01 216-1	STB 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II [R=1,1;S=1,1] (0,90+0,60+0,60)*(0,90+0,60+0,60)*0,65*15,0*0,80 34,40	m3	34,40		
18	KNR 2-01 317-13	STB 01.01.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) (0,90+0,60+0,60)*(0,90+0,60+0,60)*0,65*15,0*0,20 8,60	m3	8,60		
19	KNR 2-01 211-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 34,40+8,60 43,00	m3	43,00		
20	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	43,00		
21	100-10	STB 00.00.00	Wykonanie sondowania geotechnicznego na dnie wykopów	kpl	15,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNR 2-02 1101-1	STB 01.04.00	Podkłady betonowe na podłożu 1,0*1,0*0,10*15,0 1,50	m3	1,50		
23	KNR 2-02 204-2	STB 01.04.00	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 z betonu C30/37 [R=1,5] (0,90*0,90*0,80+0,30*0,30* 1,65)*15,0 11,95	m3	11,95		
24	KNR 2-02 290-2	STB 01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (10,90+17,0)*15,0/1000 0,42	t	0,42		
25	KNR 2-02 290-1	STB 01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 3,60*15,0/1000 0,05	t	0,05		
26	KNR 2-02 282-5	STB 01.03.00	Montaż kotew stalowych ocynkowanych	szt	15,00		
27	200-20	STB 01.07.00	Izolacja geomembraną HDPE gr 0,75 mm wywiniętą na stopy, przyklejoną klejem elastycznym (0,90*4,0*0,80+0,30*4,0*1,6 5)*15,0 72,90 (0,90*0,90+0,30*0,30)*15,0 13,50	m2	86,40		
28	KNR 2-01 320-1	STB 01.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem 34,40+8,60 43,00 -1,50 -1,50 -11,95 -11,95	m3	29,55		
Razem element 2.1: Fundamenty							

2.2 Przyczółek żelbetowy

29	KNR 2-01 216-1	STB 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II [R=1,1;S=1,1] (1,0+0,60)*(2,70+0,60+0,60) *1,53*0,80 7,64	m3	7,64		
30	KNR 2-01 317-13	STB 01.01.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) (1,0+0,60)*(2,70+0,60+0,60) *1,53*0,20 1,91	m3	1,91		
31	KNR 2-01 211-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 7,64+1,91 9,55	m3	9,55		
32	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	9,55		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNR 2-02 204-2	STB 01.04.00	Przyciółek żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 [R=1,5;S=1,5] (1,0*2,0+2,70)*0,25*1,53 1,0*2,70*0,15	m3	2,21		
							1,80 0,41
34	KNR 2-02 290-6	STB 01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny - pręty stalowe okrągłe żebrowane 2,21*100/1000	t	0,22		
							0,22
35	200-20	STB 01.07.00	Izolacja geomembraną HDPE gr 0,75 mm wywiniętą na stopy, przyklejoną klejem elastycznym (1,0*2,0+2,70)*2,0*1,53 1,0*2,70	m2	17,08		
							14,38 2,70
36	KNR 2-01 320-1	STB 01.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem 7,64+1,91 -2,21	m3	7,34		
							9,55 -2,21

Razem element 2.2: Przyciółek żelbetowy**2.3 Konstrukcje pomostu**

37	KNR 2-11 301-3	STB 01.05.00	Różne konstrukcje drewniane bez wrębów z belk - legary drewno sezonowane, impregnowane ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami objętymi dla środowiska wg rys A.04.01 0,12*0,18*(5,0*2,0+10,0*3,0))	m3	1,77		
							0,86
38	KNR 2-11 301-2	STB 01.05.00	Różne konstrukcje drewniane bez wrębów z krawędziaków - stężenia drewno sezonowane, impregnowane ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami objętymi dla środowiska wg rys A.04.01 0,035*0,10*(2,80*16,0)	m3	0,16		
							0,16

Razem element 2.3: Konstrukcje pomostu**2.4 Podłoga pomostu**

39	KNR 2-11 302-1	STB 01.05.00	Podłoga - poszycie pomostu z deski 5x20 cm z desek dębowych mocowanych do konstrukcji za pomocą stalowych ocynkowanych wkrętów do drewna, drewno sezonowane, impregnowane ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami objętymi dla środowiska wg rys A.04.01 5,0*5,0+5,0*2,70	m2	38,50		
							38,50
40	KNR 2-22 603-3 [R=0,955]	STB 01.05.00	Balustrady wysokości 115 cm, z profili drewnianych na słupkach drewnianych z drewna dębowego sezonowanego, impregnowanego ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami objętymi dla środowiska wg rys A.04.03 5,0*3,0+1,15*2,0+5,0*2,0	m	27,30		
							27,30

Razem element 2.4: Podłoga pomostu**Razem rozdział 2: POMOST****3 WIATA****3.1 Roboty ziemne**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 2-01 216-1	STB 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II (1,00+0,60+0,60)*(1,00+0,60+0,60)*0,90*14,0*0,80	m3	48,79		
			48,79				
42	KNR 2-01 317-13	STB 01.01.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) (1,00+0,60+0,60)*(1,00+0,60+0,60)*0,90*14,0*0,20	m3	12,20		
			12,20				
43	KNR 2-01 211-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorce o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 48,79+12,20	m3	60,99		
			60,99				
44	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	60,99		
45	KNR 2-01 320-13	STB 01.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) 60,99 -1,69 -8,75	m3	50,55		
			60,99 -1,69 -8,75				
Razem element 3.1: Roboty ziemne							

3.2 Fundamenty

46	KNR 2-02 1101-1	STB 01.04.00	Podkłady betonowe na podłożu 1,10*1,10*0,10*14,0	m3	1,69		
			1,69				
47	KNR 2-02 290-2	STB 01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 24,0*14,0/1000	t	0,34		
			0,34				
48	KNR 2-02 204-2	STB 01.04.00	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 z betonu C20/25 [R=1,5] (1,0*1,0*0,50+0,50*0,50*0,50)*14,0	m3	8,75		
			8,75				
49	KNR 2-02 603-9	STB 01.08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza 1,0*4,0*0,50*14,0 0,50*4,0*0,50*14,0	m2	42,00		
			28,00 14,00				
50	KNR 2-02 603-10	STB 01.08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	42,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNR 2-02 602-9	STB 01.08.00	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza 1,0*1,0*14,0 14,00	m2	14,00		
52	KNR 2-02 602-10	STB 01.08.00	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	14,00		
Razem element 3.2: Fundamenty							

3.3 Posadzka

53	KNR 2-31 103-2	STB 01.09.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV 14,28*6,18 88,25	m2	88,25		
54	KNR 2-31 105-1	STB 01.09.00	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	88,25		
55	KNR 2-31 105-2	STB 01.09.00	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]	m2	88,25		
56	KNR 2-31 501-6	STB 01.09.00	Nawierzchnia z bruku drewnianego sosnowego okrągłego śr 8-10 cm gr 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	88,25		
Razem element 3.3: Posadzka							

3.4 Konstrukcja

57	KNR 2-02 407-6	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy 0,16*0,16*14,0*2,64 0,95	m3	0,95		
58	KNR 2-02 406-6	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie 0,16*0,24*(14,28+6,18)*2,0 1,57	m3	1,57		
59	KNR 2-02 408-3	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie 0,08*0,16*3,70*18,0*2,0 1,70	m3	1,70		
60	KNR 2-02 408-2	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze 0,080*0,22*6,60*2,0*6,0 1,39	m3	1,39		
61	KNR 2-02 408-1	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki 0,08*0,16*4,0*18,0 0,92	m3	0,92		
62	KNR 2-02 408-1	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - zastrzały 49,50*0,16*0,16 1,27	m3	1,27		
Razem element 3.4: Konstrukcja							

3.5 Pokrycie

63	KNR 2-02 410-1	STB 01.05.00	Deskowanie połaci dachowych deskami gr 2,80 cm obudtronnice heblowanymi 6,70*14,40*2,0 192,96	m2	192,96		
64	KNR 2-02 WACETO B 504-1	STB 01.06.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	192,96		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje	STB 01.06.00	Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek stojący	m2	192,96		
66	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje	STB 01.06.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	om2	22,27		
			14,44*2,0*0,40	11,55			
			6,70*4,0*0,40	10,72			
67	KNR 2-02 508-4	STB 01.06.00	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej na kolor szary półokrągłe o średnicy 15 cm	m	28,80		
			14,40*2,0	28,80			
68	KNR 2-02 510-3	STB 01.06.00	Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze szarym okrągłe o średnicy 12 cm	m	12,80		
			4,0*3,20	12,80			
Razem element 3.5: Pokrycie							

3.6 Elementy wyposażenia BEZ STOISKA GASTRONOMI EW. NAJEMCA

69	800-10	STB 01.08.00	Montaż ławostolów drewnianych o dł. 1,80 do 2,0 m z drewna dębowego, sezonowanego impregnowanego ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami objętymi dla środowiska naturalnego	kpl	8,00		
----	--------	--------------	---	-----	------	--	--

Razem element 3.6: Elementy wyposażenia

Razem rozdział 3: WIATA

4 PLAC WIELOFUNKCYJNY

4.1 Roboty ziemne

70	KNR 2-31 101-1	STB 01.09.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	264,86		
			21,36*12,40	264,86			
71	KNR 2-01 211-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwyłtaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	45,03		
			264,86*0,17	45,03			
72	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	45,03		

Razem element 4.1: Roboty ziemne

4.2 Podbudowy i nawierzchnia

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNR 2-31 103-4	STB 01.09.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 21,20*11,80 250,16	m2	250,16		
74	KNR 2-31 105-3	STB 01.09.00	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	250,16		
75	KNR 2-31 105-4	STB 01.09.00	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=12]	m2	250,16		
76	KNR 2-31 1004-7	STB 01.09.00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	250,16		
77	KNR 2-31 114-5	STB 01.09.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	250,16		
78	KNR 2-31 1004-6	STB 01.09.00	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	250,16		
79	KNR 2-31 1004-7	STB 01.09.00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	250,16		
80	KNR 2-31 311-1	STB 01.09.00	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W 50/70 , warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	250,16		
81	KNR 2-31 311-5	STB 01.09.00	Nawierzchnie z mieszanek SMA 8 , warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	250,16		
82	KNR 2-31 706-1	STB 01.09.00	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie ręcznie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych [R=1,5;S=1,5] (18,0*2,0+9,0*5,0+20)*0,05 5,05	m2	5,05		

Razem element 4.2: Podbudowy i nawierzchnia**4.3 Obrzeże**

83	KNR 2-31 401-4	STB 01.10.00	Rowki pod ławy i obrzeża 30x30 cm, grunt kat.III-IV 11,96*2,0 23,92	m	23,92		
84	KNR 2-31 402-4	STB 01.10.00	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże 23,92*0,09 2,15	m3	2,15		
85	KNR 2-31 407-5	STB 01.10.00	Obrzeża betonowe o wym.25x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,92		
86	200-20	STB 01.10.00	Montaż gumowej nakładki na obrzeże	m	23,92		

Razem element 4.3: Obrzeże**4.4 Koryto odwadniające**

87	KNR 2-31 401-4	STB 01.10.00	Rowki pod ławy i obrzeża 30x30 cm, grunt kat.III-IV 21,36*2,0 42,72	m	42,72		
88	KNR 2-31 402-4	STB 01.10.00	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże 42,72*0,10 4,27	m3	4,27		
89	KNR 2-31 606-4	STB 01.10.00	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m	42,72		

Razem element 4.4: Koryto odwadniające**4.5 Wyposażenie boiska**

90	KNR 2-01 312-10	STB 01.01.00	Wykopanie dołów o powierzchni	dół	4,00		
----	-----------------	--------------	-------------------------------	-----	------	--	--

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91	KNR 2-23 308-1 [R=0,955]	STB 01.04.00	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.15 m3 1,0*1,0*1,10*2,0 2,20 0,50*0,50*0,80*2,0 0,40	m3	2,60		
92	KNR 2-23 309-2 [R=0,955]	STB 01.08.00	Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki	szt	2,00		
93	KNR 2-23 309-6 [R=0,955]	STB 01.08.00	Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt	2,00		
94	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	STB 01.08.00	Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków do siatkówki + siatka	szt	2,00		
95	KNR 2-23 310-4 [R=0,955]	STB 01.08.00	Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków metalowych do koszykówki kompletnych	szt	2,00		
Razem element 4.5: Wyposażenie boiska							
Razem rozdział 4: PLAC WIELOFUNKCYJNY							

5 SCENA**5.1 Roboty ziemne**

96	KNR 2-01 216-1	STB 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II (7,50+0,60+0,60)*(5,0+0,60 +0,50)*0,22 11,68	m3	11,68		
97	KNR 2-01 216-1	STB 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II (0,70+0,60+0,60)*6,50*2,0* 1,1*0,80 21,74 (0,6+0,60+0,60)*5,30*2,0*1, 10*0,80 16,79	m3	38,53		
98	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	38,53		
99	KNR 2-01 317-13	STB 01.01.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) (0,70+0,60+0,60)*6,50*2,0* 1,1*0,20 5,43 (0,6+0,60+0,60)*5,30*2,0*1, 10*0,20 4,20	m3	9,63		
100	KNR 2-01 211-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 38,53+9,63 48,16	m3	48,16		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	48,16		
102	KNR 2-01 320-13	STB 01.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m3	34,65		
			48,16	48,16			
			-1,76	-1,76			
			-6,24	-6,24			
			-5,51	-5,51			
Razem element 5.1: Roboty ziemne							

5.2 Fundamenty

103	KNR 2-02 1101-1	STB 01.04.00	Podkłady betonowe na podłożu	m3	1,76		
			6,50*2,0*0,70*0,10	0,91			
			5,30*2,0*0,80*0,10	0,85			
104	KNR 2-02 290-2	STB 01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,63		
			26,0*(6,50*2,0)/1000	0,34			
			27,0*(5,30*2,0)/1000	0,29			
105	KNR 2-02 202-1	STB 01.03.00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m z betonu C20/25	m3	6,24		
			(0,60*0,40+0,30*0,80)*6,50*2,0	6,24			
106	KNR 2-02 202-2	STB 01.03.00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.8 m z betonu	m3	5,51		
			(0,7*0,40+0,30*0,80)*5,30*2,0	5,51			
107	KNR 2-02 603-9	STB 01.08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza	m2	56,64		
			(2,0*0,40+2,0*0,80)*6,50*2,0	31,20			
108	KNR 2-02 603-10	STB 01.08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	56,64		
109	KNR 2-02 602-9	STB 01.08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza	m2	15,22		
			0,60*6,50*2,0	7,80			
			0,7*5,30*2,0	7,42			
110	KNR 2-02 602-10	STB 01.08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	15,22		

Razem element 5.2: Fundamenty**5.3 Posadzka**

111	KNR 2-31 103-2	STB 01.09.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	37,50		
			7,50*5,0	37,50			
112	KNR 2-31 114-5	STB 01.09.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	37,50		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113	KNR 2-31 114-6	STB 01.09.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	37,50		
114	KNR 2-02 1101-1	STB 01.04.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15 37,50*0,15	m3	5,63		
115	KNR 2-02 607-1	STB 01.07.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	37,50		
116	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	STB 01.03.00	Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko z betonu C25/30	m2	37,50		
117	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955]	STB 01.03.00	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=2]	m2	37,50		
118	KNR 2-02 1110-2	STB 01.05.00	Podłogi z desek 5x20 o gr.50 mm na legarach 5x5 cm 37,50	m2	37,50		
Razem element 5.3: Posadzka							

5.4 Konstrukcja

119	KNR 2-02 407-6	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy 0,20*0,20*14,0*3,15	m3	1,76		
120	KNR 2-02 406-6	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie 0,20*0,34*(7,40*2,0)	m3	1,01		
121	KNR 2-02 408-3	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie 0,20*0,24*5,90*2,0 0,12*0,24*5,90*8,0	m3	1,93		
122	KNR 2-02 408-1	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - zastrzały 0,20*0,20*52,40	m3	2,10		
Razem element 5.4: Konstrukcja							

5.5 Pokrycie

123	KNR 2-02 410-1	STB 01.05.00	Deskowanie połaci dachowych deskami gr 2,80 cm obudtronnice heblowanymi 5,90*7,74	m2	45,67		
124	KNR 2-02 WACETO B 504-1	STB 01.06.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	44,43		
125	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje	STB 01.06.00	Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek stojący	m2	44,43		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje	STB 01.06.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (7,74+5,74)*2,0*0,40	om2	10,78		
					10,78		
127	KNR 2-02 508-4	STB 01.06.00	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej na kolor szary półokrągłe o średnicy 15 cm 7,74	m	7,74		
					7,74		
128	KNR 2-02 510-3	STB 01.06.00	Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze szarym okrągłe o średnicy 12 cm 2,0*3,50	m	7,00		
					7,00		
Razem element 5.5: Pokrycie							

5.6 Schody

129	400-10	STB 01.01.00-STB 01.12.00	Schody zewnętrzne przy scenie wg opisu pkt. 4.8.2	kpl	1,00		
-----	--------	---------------------------	---	-----	------	--	--

Razem element 5.6: Schody**Razem rozdział 5: SCENA****6 SCHODY TERENOWE**

130	KNR 2-21 400-20 [R=0,955]	STB 01.01.00-STB 01.12.00	Schody przy siedziskach wg opisu pkt 4.8.2	kpl	2,00		
-----	---------------------------	---------------------------	--	-----	------	--	--

Razem rozdział 6: SCHODY TERENOWE**7 OGRODZENIE**

131	KNR 2-01 312-10	STB 01.01.00	Wykopanie dołów kat.gruntu III 14,0+5,0+6,0+3,0+6,0+8,0 2,0	dół	44,00		
					42,00		
					2,00		
132	KNR 2-23 308-1 [R=0,955]	STB 01.04.00	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.15 m3 0,40*0,40*0,90*42 0,60*0,60*1,20*2,0	m3	6,91		
					6,05		
					0,86		
133	KNR 2-23 401-1 [R=0,955]	STB 01.08.00	Ogrodzenie zbiornika o wys. 1,30m w systemie panelowym prostym na słupkach stalowych wg opisu pkt 4.1.5 [R=0,333] 30,40+12,12+12,64+7,07+1 2,76+17,82	m	92,81		
					92,81		
134	KNR 2-23 402-2 [R=0,955]	STB 01.08.00	Brama dwuskrzydłowa o wym 200 x 220 cm wg opisu pkt.4.1.5 z profili stalowych gr 3 mm o przekroju 50x50 mm	szt	1,00		

Razem rozdział 7: OGRODZENIE**8 ZBIORNIK****8.1 Zbiornik retencyjny**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135	KNR 2-01 520-1	STB 01.09.00	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi drogowymi 100x300x15 gr 15 cm (20,32+15,0)*1,76/2,0 31,08 (30,40+24,0)*1,76/2,0 47,87 (15,32+10,0)*2,57/2,0 32,54 (10,0+12,64)*1,76/2,0 19,92 7,07*1,76 12,44 (9,0+12,76)*1,76/2,0 19,15 9,0*15,0 135,00 (15,0+10,0)*5,0/2,0 62,50 10,0*10,0 100,00	m2	460,50		
136	KNR 2-01 520-1	STB 01.09.00	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wymiarach 60x40x8 gr 8 cm (20,32+15,0)*0,40/2,0 7,06 (30,40+24,0)*0,40/2,0 10,88 (15,32+10,0)*0,40/2,0 5,06 (10,0+12,64)*0,40/2,0 4,53 7,07*0,40 2,83 (9,0+12,76)*0,40/2,0 4,35	m2	34,71		
137	KNR 2-31 103-4	STB 01.09.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 197,72+297,50 495,22	m2	495,22		
138	KNR 2-31 105-3	STB 01.09.00	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm [R=1,55;S=1,55]	m2	197,72		
139	KNR 2-31 105-4	STB 01.09.00	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7;R=1,55;S=1,55]	m2	197,72		
140	KNR 2-31 105-3	STB 01.09.00	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	297,50		
141	KNR 2-31 105-4	STB 01.09.00	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	297,50		
142	KNR 9-11 103-1	STB 01.09.00	Wzmacnianie geosyntetykami konstrukcji nasypów o wysokości do 3 m - geomembrana HDPE szczelna zgrzewana gr 0,75 mm (20,32+15,0)*2,16/2,0 38,15 (30,40+24,0)*2,16/2,0 58,75 (15,32+10,0)*2,97/2,0 37,60 (10,0+12,64)*2,16/2,0 24,45 7,07*2,16 15,27 (9,0+12,76)*2,16/2,0 23,50	m2	197,72		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143	KNR 9-11 101-2	STB 01.09.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym 9,0*15,0 135,00 (15,0+10,0)*5,0/2,0 62,50 10,0*10,0 100,00	m2	297,50		
144	KNR 2-01 216-2	STB 01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	138,56		
145	KNR 2-01 407-1	STB 01.01.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami - średnia wys.zapory do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	1 213,83		
146	300-10	STB 01.01.00	Zakup piasku do nasypu 1213,83-138,56 1 075,27	m3	1 075,27		
147	KNR 2-01 506-4	STB 01.01.00	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów mechanicznie, kat.gruntu	m2	495,22		
148	300-10	STB 01.08.00	Montaż wylotów i wlotów, typowych, wg katalogu wybranego producenta, zlokalizowane w oparciu o istniejące elementy kanalizacji deszczowej oraz projektowany wlot instalacji odwadniającej plac wielofunkcyjny wraz z 3,0 m odcinkami rur PCV o śr. 150, 400 i 100	szt	3,00		
149	KNR 2-21 500-30 [R=0,955]	STB 01.08.00	Montaż fontanny	szt	1,00		

Razem element 8.1: Zbiornik retencyjny**8.2 Schody terenowe**

150	KNR 2-01 317-26	STB 01.01.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.2.6-4.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2) (3,54+0,60+0,60)*(1,20+0,60+0,60)*0,10 1,14 (0,30+0,60+0,60)*1,20*1,0 1,80 (0,20+0,60+0,60)*0,20*1,20 0,34	m3	3,28		
151	KNR 2-01 211-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 3,28 3,28	m3	3,28		
152	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	3,28		
153	KNR 2-31 103-2	STB 01.09.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	4,25		
154	KNR 2-31 114-5	STB 01.09.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	4,25		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155	KNR 2-31 114-6	STB 01.09.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	4,25		
156	KNR 9-11 103-1	STB 01.09.00	Wzmacnianie geosyntetykami konstrukcji nasypów o wysokości do 3 m - geomembrana HDPE szczelna zgrzewana gr 0,75 mm	m2	4,25		
157	KNR 2-02 218-2	STB01.04.00	Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm 3,54*1,20	m2	4,25		
158	KNR 2-02 218-6	STB01.04.00	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [RMS=4]	m2	4,25		
159	KNR 2-02 218-7	STB01.04.00	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące 0,20*0,20*1,20 0,05 0,30*0,92*1,20 0,33	m3	0,38		
160	KNR 2-02 290-2	STB 01.03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 46,0/1000 0,05	t	0,05		
161	KNR 2-01 320-1	STB 01.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem 3,28 3,28 -3,54*1,20*0,10 -0,42 -0,38 -0,38	m3	2,48		

Razem element 8.2: Schody terenowe

Razem rozdział 8: ZBIORNIK

9 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA KRUSZYWEM MINERALNYM

162	KNR 2-31 101-1	STB 01.09.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	306,30		
163	KNR 2-31 101-2	STB 01.09.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV	m2	306,30		
164	KNR 2-01 212-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III 306,30*0,240 73,51	m3	73,51		
165	KNR 2-01 214-1	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=18]	m3	73,51		
166	KNR 2-31 103-4	STB 01.09.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	306,30		
167	KNR 9-11 101-1	STB 01.09.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami separującymi na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym	m2	306,30		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168	KNR 2-31 114-5	STB 01.09.00	Podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0-31,50 mm , warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu do $\lambda_d = 0,6$	m2	306,30		
169	KNR 2-31 114-6	STB 01.09.00	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	306,30		
170	KNR 2-31 202-9	STB 01.09.00	Nawierzchnie z kruszywa mineralnego fr 0-8 mm warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	306,30		
171	KNR 2-31 202-10	STB 01.09.00	Nawierzchnie z kruszywa mineralnego warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie [RMS=4]	m2	-306,30		
Razem rozdział 9: NAWIERZCHNIA UTWARDZONA KRUSZYWEM MINERALNYM							
10 NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA							
172	KNR 2-31 101-7	STB 01.09.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	25,70		
173	KNR 2-31 101-8	STB 01.09.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	25,70		
174	KNR 2-01 212-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	7,71		
			25,7*0,30	7,71			
175	KNR 2-01 214-1	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II [RMS=18]	m3	7,71		
176	KNR 2-31 103-2	STB 01.09.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	25,70		
177	KNR 9-11 101-1	STB 01.09.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami separującymi na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym	m2	25,70		
178	KNR 2-31 202-1	STB 01.09.00	Nawierzchnie piaskowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	25,70		
179	KNR 2-31 202-2	STB 01.09.00	Nawierzchnie piaskowe warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=10]	m2	25,70		
180	KNR 2-31 202-3	STB 01.09.00	Nawierzchnie piaskowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	25,70		
181	KNR 2-31 202-4	STB 01.09.00	Nawierzchnie piaskowe warstw górnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=2]	m2	25,70		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 10: NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA							
11 NAWIERZCHNIA TRAWIASTA							
182	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	STB 01.11.00	Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami + zakup humusu	m3	217,45		
			1087,25*0,20	217,45			
183	KNR 2-21 401-4 [R=0,955]	STB 01.11.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	1 087,25		
Razem rozdział 11: NAWIERZCHNIA TRAWIASTA							
12 ZIELEŃ							
184	KNR 2-21 301-5 [R=0,955]	STB 01.11.00	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m jarzab pospolity	szt	17,00		
Razem rozdział 12: ZIELEŃ							
13 ŚCIANA WSPINACZKOWA							
185	200-10	STB 01.08.00	Montaż ścinki wspinaczkowej bulderowa o wym. dł x szer.x wys.2x2x4 m dostarczona przez producenta certyfikowanego	kpl	1,00		
Razem rozdział 13: ŚCIANA WSPINACZKOWA							
14 PUNKT POBORU WODY I ENERGII							
186	200-20	STB 01.01.00 - STB 01.11.00	Wykonanie słupka wodno-energetycznego wg rys A.06.03 i opisu w projekcie	kpl	1,00		
Razem rozdział 14: PUNKT POBORU WODY I ENERGII							
15 WYPOSAŻENIE							
15.1 Palenisko							
187	300-20	STB 01.01.00- STB 01.11.00	Miejsce na ognisko z kamienia polnego rys. A06.01 i opisu pkt 4.6 wraz z robotami towarzyszącymi	kpl	1,00		
188	200-10	STB 01.09.00	Montaż ławek o dł. 200 cm wykonane z belek dębowychb drewnianych wg rys. A06.01 i opisu pkt 4.6 wraz z robotami towarzyszącymi	kpl	5,00		
			5	5,00			
Razem element 15.1: Palenisko							
15.2 Siedziska							
189	KNR 2-01 1-1		Roboty ziemne pod montaż ławek (wykopy, nasypy profilowanie zagęszczanie itp.) wg rys A.00.05	kpl	1,00		
190	200-10	STB 01.09.00	Montaż siedzisk o dł. 400 cm wykonane z belek dębowych drewnianych wg rys. A06.02 i opisu pkt 4.7 wraz z robotami towarzyszącymi (roboty ziemne , podbudowy) wg A.00.05	kpl	8,00		
			8,0	8,00			
Razem element 15.2: Siedziska							
Razem rozdział 15: WYPOSAŻENIE							
16 Kosze na śmieci							
191	100-10		Montaż koszy na śmieci wg opisu w projekcie	szt	3,00		
Razem rozdział 16: Kosze na śmieci							
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA ZBIORNIKA ETENCYJNEGO W GIŻYNIE NA DZIAŁCE NR 305 OBREB GIŻYN, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ TEGO ZBIORNIKA							

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zbiornika retencyjnego na dz. nr 305 w m. Giżyn, gmina Nowogródek Pomorski wraz z zagospodarowaniem terenu wokół tego zbiornika
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 305 w m. Giżyn, gmina Nowogródek Pomorski
INWESTOR : Gmina Nowogródek Pomorski
ADRES INWESTORA : ul:Mickiewicza 15, 74-304 Nowogródek Pomorski
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Woćko

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

30.06.2017r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE WODY	1	23
1.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	1	8
1.2	Roboty montażowe	9	23
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY	24	47
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	24	32
2.2	Roboty montażowe	33	47
3	Kanalizacja deszczowa	48	62
3.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	48	55
3.2	Roboty montażowe	56	62

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5		PRZYŁĄCZE WODY			
1.1			Roboty ziemne i nawierzchniowe			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 10/1000	km km	 0.01	
					RAZEM	0.01
2	KNR 2-01 d.1. 0317-02 1	ST 01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 3*0.9*1.5	m ³ m ³	 4.05	
					RAZEM	4.05
3	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1	ST 01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.5*2*3	m ² m ²	 9.00	
					RAZEM	9.00
4	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	ST 01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3*0.9	m ² m ²	 2.70	
					RAZEM	2.70
5	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	ST 01.01	Obsypanie rur z materiałów sypkich o grubości 20 cm 3*0.9	m ² m ²	 2.70	
					RAZEM	2.70
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	ST 01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2 -3*0.9*0.3	m ³ m ³ m ³	 4.05 -0.81	
					RAZEM	3.24
7	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907	ST 01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 3.24	m ³ m ³	 3.24	
					RAZEM	3.24
8	KNR 2-01 d.1. 0212-05 + 1 KNR 2-01 0214-04	ST 01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km poz.2-poz.6	m ³ m ³	 0.81	
					RAZEM	0.81
1.2			Roboty montażowe			
9	kalk. włas- na	ST 01.01	Przejście pod drogą metodą bezwykopową 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
10	KNR-W 2- d.1. 18 0802- 2 03	ST 01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska 160/1" 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR-W 2- d.1. 18 0213- 2 01	ST 01.01	Zasowy typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE wraz zobudowaniem skrzynki 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR-W 2- d.1. 18 0517- 2 02	ST 01.01	Studnia wodomierzowa ocieplona dn 600 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR-W 2- d.1. 18 0109- 2 01	ST 01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32PE100 SDR11 - wykopy umocnione 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 18 0111- 2 01	ST 01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- mufa elektrooporowa PE32 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
15	KNR-W 2- d.1. 18 0111- 2 01	ST 01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kolanko elektrooporowe PE32 kąt 90 st 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR-W 2- d.1. 19 0134- 2 02	ST 01.01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
17	KNR-W 2- d.1. 19 0102- 2 01	ST 01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
18	KNR-W 2- d.1. 18 0704- 2 01	ST 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR-W 2- d.1. 18 9909c- 2 01	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 32 mm -(200-10)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.00	
					RAZEM	-19.00
20	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	ST 01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR 2-18 d.1. 9914-01 2	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 32 mm -(200-10)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.00	
					RAZEM	-19.00
22	KNR-W 2- d.1. 18 0708- 2 01	ST 01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR 2-18 d.1. 9914-01 2	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu prze- wodów z rur o śr. 32 mm -(200-10)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.00	
					RAZEM	-19.00
2	45332200- 5		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY			
2.1			Roboty ziemne i nawierzchniowe			
24	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 36.5/1000	km km	 0.04	
					RAZEM	0.04
25	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	ST 01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 36.5*0.9*1.5*90%	m ³ m ³	 44.35	
					RAZEM	44.35
26	KNR 2-01 d.2. 0317-02 1	ST 01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 36.5*0.9*1.5*10%	m ³ m ³	 4.93	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.5*0.6*2.0 <dokop pod studnię DN1000>	m ³	1.80	
					RAZEM	6.73
27 d.2. 1	KNR 2-01 0322-01	ST 01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			1.5*2*36.5	m ²	109.50	
					RAZEM	109.50
28 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01	ST 01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			36.5*0.9	m ²	32.85	
					RAZEM	32.85
29 d.2. 1	KNR 2-18 0501-03	ST 01.01	Obsypanie rur z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			36.5*0.9	m ²	32.85	
					RAZEM	32.85
30 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	ST 01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.25+poz.26 -36.5*0.9*0.3	m ³ m ³	51.08 -9.86	
					RAZEM	41.22
31 d.2. 1 z.sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0236-01	ST 01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
			9.86	m ³	9.86	
					RAZEM	9.86
32 d.2. 1	KNR 2-01 0212-05 + KNR 2-01 0214-04	ST 01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochod- ami samowytadowczymi na odl. 5 km	m ³		
			poz.25+poz.26-poz.30	m ³	9.86	
					RAZEM	9.86
2.2			Roboty montażowe			
33 d.2. 2 01	KNR-W 2- 18 0109- 2 01	ST 01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32PE100 SDR11 - wykopy umocnione	m		
			36.5	m	36.50	
					RAZEM	36.50
34 d.2. 2 01	KNR-W 2- 18 0111- 2 01	ST 01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- mufa elektrooporowa PE32	złącz.		
			4.00	złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
35 d.2. 2 01	KNR-W 2- 18 0111- 2 01	ST 01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kolanko elektrooporowe PE32 kąt 45 st	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2. 2 01	KNR-W 2- 18 0111- 2 01	ST 01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kolanko elektrooporowe PE32 kąt 90 st	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.2. 2 01	KNR-W 2- 18 0513- 2 01	ST 01.01	Studnia odwadniająca z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m z zaworem spustowym	stud.		
			1.00	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.2. 2 01	KNR-W 2- 15 0103- 2 01	ST 01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.2. 2 01	KNR-W 2- 15 0135- 2 01	ST 01.01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2- d.2. 19 0134- 2 02	ST 01.01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR-W 2- d.2. 19 0102- 2 01	ST 01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			36.5-1	m	35.50	
					RAZEM	35.50
42	KNR-W 2- d.2. 18 0704- 2 01	ST 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
43	KNR-W 2- d.2. 18 9909c- 2 01	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 32 mm	10m różn.		
			-(200-40)/10	10m różn.	-16.00	
					RAZEM	-16.00
44	KNR 2-18 d.2. 0803-01 2	ST 01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNR 2-18 d.2. 9914-01 2	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 32 mm	10m różn.		
			-(200-40)/10	10m różn.	-16.00	
					RAZEM	-16.00
46	KNR-W 2- d.2. 18 0708- 2 01	ST 01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR 2-18 d.2. 9914-01 2	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 32 mm	10m różn.		
			-(200-40)/10	10m różn.	-16.00	
					RAZEM	-16.00
3	45231300- 8		Kanalizacja deszczowa			
3.1			Roboty ziemne i nawierzchniowe			
48	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			(13+10.1)/1000	km	0.02	
					RAZEM	0.02
49	KNR 2-01 d.3. 0217-02 1	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			23.1*0.8*0.90*80%	m ³	13.31	
					RAZEM	13.31
50	KNR 2-01 d.3. 0317-02 1	ST 01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
			23.1*0.8*0.9*20%	m ³	3.33	
					RAZEM	3.33
51	KNR 2-18 d.3. 0501-03 1	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			23.1*0.8	m ²	18.48	
					RAZEM	18.48
52	KNR 2-18 d.3. 0501-04 1	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - łącznie 50cm Krotność = 2	m ²		
			23.1*0.8	m ²	18.48	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.48
53	KNR 2-01 d.3. 1	ST 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.49+poz.50 -23.1*0.8*0.7	m ³ m ³ m ³	 16.64 -12.94	
					RAZEM	3.70
54	KNR 2-01 d.3. 1	ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.53	m ³ m ³	 3.70	
					RAZEM	3.70
55	KNR 2-01 d.3. 1 KNR 2-01 0214-04	ST 01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyładowczymi na odl. 5 km poz.49+poz.50-poz.53	m ³ m ³	 12.94	
					RAZEM	12.94
3.2			Roboty montażowe			
56	KNR-W 2- d.3. 18 0408- 2 03	ST 01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN8 SDR34 lite 10.1	m m	 10.10	
					RAZEM	10.10
57	KNR-W 2- d.3. 18 0408- 2 02	ST 01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - SN8 SDR34 lite 13.00	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
58	KNR-W 2- d.3. 18 0517- 2 02	ST 01.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNR-W 2- d.3. 18 0524- 2 02	ST 01.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez sy- fonu 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
60	KNR 2-11 d.3. 1606-03 2	ST 01.02	Wyloty deszczowy o śr. 20 cm wg (KPED poz. 02.16). 1.00	wylot. wylot.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	ST 01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 10.1	m m	 10.10	
					RAZEM	10.10
62	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	ST 01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 13.00	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Zasilanie terenu wokół zbiornika retencyjnego w Giżynie. Roboty elektryczne.

**Lokalizacja: Działka nr 305, Giżyn
gmina Nowogródek Pomorski**

**Zamawiający: Gmina Nowogródek Pomorski
ul. Mickiewicza 15
74-304 Nowogródek Pomorski**

Opracowany przez: Dariusz Tomczak

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
D.T.

Data: 2017-06-30

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Zasilanie terenu wokół zbiornika retencyjnego w Giżynie. Roboty elektryczne.

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIARROBOTY ELEKTRYCZNE

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2017-06-30 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
	1	Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej i zabudowa rozdzielnic elektrycznej
	2	Zasilanie i posadowienie słupka podłączeniowego
	3	Wykonanie instalacji uziemiającej
	4	Wykonanie pomiarów elektrycznych odbiorczych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Zasilanie terenu wokół zbiornika retencyjnego w Giżynie. Roboty elektryczne.

Stawka robocizny:
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIARROBOTY ELEKTRYCZNE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2017-06-30 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	--------------	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej i zabudowa rozdzielnic elektrycznej

1	KNNR 5 701-2	STE-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	13,44		
2	KNNR 5 706-1	STE-01.01.01	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	84,00		
3	KNNR 5 707-2	STE-01.01.01	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKY 4x16 mm2	m	47,00		
4	KNNR 5 702-2	STE-01.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	10,08		
5	KNNR 5 726-9	STE-01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [R=0.8]	szt	2,00		
6	KNNR 5 405-8	STE-01.01.01	Rozdzielnica elektryczna	szt	1,00		

Razem rozdział 1: Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej i zabudowa rozdzielnic elektrycznej**2 Zasilanie i posadowienie słupka podłączeniowego**

7	KNNR 5 701-2	STE-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	13,12		
8	KNNR 5 706-1	STE-01.01.01	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	82,00		
9	KNNR 5 707-1	STE-01.01.01	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKY 3x4 mm2	m	46,00		
10	KNNR 5 702-2	STE-01.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	9,84		
11	KNNR 5 726-5	STE-01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00		
12	KNNR 5 401-1	STE-01.01.01	Słupki podłączeniowy	kpl	1,00		

Razem rozdział 2: Zasilanie i posadowienie słupka podłączeniowego**3 Wykonanie instalacji uziemiającej**

13	KNNR 5-08 608-7	STE-01.01.01	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	42,00		
14	KNNR 5 605-8	STE-01.01.01	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	3,00		
15	KNNR 5 602-4	STE-01.01.01	Przewody uziemiające LgYžo 35 mm2 ułożone luzem	m	2,00		
16	KNNR 5 1204-3	STE-01.01.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 35 mm2	szt	2,00		

Razem rozdział 3: Wykonanie instalacji uziemiającej**4 Wykonanie pomiarów elektrycznych odbiorczych**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNNR 5 1302-2	STE-01.01.01 .	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	1,00		
18	KNNR 5 1302-3	STE-01.01.01 .	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00		
19	KNNR 5 1305-1	STE-01.01.01 .	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		
20	KNNR 5 1305-2	STE-01.01.01 .	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	7,00		
21	KNNR 5 1304-5	STE-01.01.01 .	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00		
22	KNNR 5 1304-6	STE-01.01.01 .	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	6,00		
23	KNNR 5 1304-1	STE-01.01.01 .	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		

Razem rozdział 4: Wykonanie pomiarów elektrycznych odbiorczych**Razem kosztorys: Zasilanie terenu wokół zbiornika retencyjnego w Giżynie. Roboty elektryczne.**