

PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : RUSINOWICE - DZIAŁKA NR 705,708,709
INWESTOR : URZĄD GMINY W KOSZĘCINIE
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Stoszek
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
[V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT BUDOWLANY NOWEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW O WYDAJNOŚCI DOBOWEJ 650 m3/d WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OCZYSZCZALNI W MIEJSCOWOŚCI RUSINOWICE					
1		Roboty przygotowawcze oraz rozbiórkowe			
1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.3	ha	0.30	
				RAZEM	0.30
1.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - zabezpieczenie terenu budowy	m ²		
		300	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
1.4	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt warstwowych nie nadających się do ponownego montażu	m ²		
		4.5*31*2	m ²	279.00	
				RAZEM	279.00
1.5	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie świetlików dachowych z elementów stalowych	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
1.6	KNR-W 3 0516-07 analogia	Rozebranie konstrukcji więźby dachowej - konstrukcja stalowa	m ²		
		81	m ²	81.00	
				RAZEM	81.00
1.7	KNR-W 4-01 0545-02 analogia	Rozebranie płyt okładzinowych ścian z płyt warstwowych nie nadających się do ponownego montażu	m ²		
		186+38	m ²	224.00	
				RAZEM	224.00
1.8	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		17	m ³	17.00	
				RAZEM	17.00
1.9	KNR 0-19 0928-03	Demontaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
		14*2	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
1.10	KNR-W 3 0301-02	Rozbórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		54.25+6.56+9.65+8.44+5.65	m ³	84.55	
				RAZEM	84.55
1.11	KNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
1.12	KNR 4-04 0801-01 analogia	Rozebranie konstrukcji stalowych wewnętrznych - schody, pomosty technologiczne	m ²		
		14+65	m ²	79.00	
				RAZEM	79.00
1.13	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - płyta wewnętrznego zbiornika na ścieki	m ³		
		20+187.5 *0.15	m ³	48.13	
				RAZEM	48.13
1.14	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		10.4*7.5	m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
1.15	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie istniejących posadzek	m ³		
		187.5*0.10	m ³	18.75	
				RAZEM	18.75
1.16	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.18	KNR 2-25 0119-02	Magazyny o konstrukcji stalowej rozbielanej o powierzchni do 100 m ² - rozebranie 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
1.19	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - murek zewnętrzny 35*0.4*1.2	m ³ m ³	 16.80	
				RAZEM	16.80
1.20	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 35	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.00
1.21	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 0.9*35	m ³ m ³	 31.50	
				RAZEM	31.50
1.22	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 30	mp mp	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.23	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 610	m ² m ²	 610.00	
				RAZEM	610.00
1.24	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 0	m ³ m ³	 0.00	
				RAZEM	0.00
2		Budynek socjalny wraz z wiatą i tunelem foliowym			
2.1		Roboty konstrukcyjne			
2.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.po otworach drzwiowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm 187.8	m ² m ²	 187.80	
				RAZEM	187.80
2.1.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 54.7	m ² m ²	 54.70	
				RAZEM	54.70
2.1.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z gruzu stabilizowanego mechanicznie z rozbiórki - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 242.5	m ² m ²	 242.50	
				RAZEM	242.50
2.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5 242.5	m ² m ²	 242.50	
				RAZEM	242.50
2.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.66 242.5	m ² m ²	 242.50	
				RAZEM	242.50
2.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.5 242.5	m ² m ²	 242.50	
				RAZEM	242.50
2.1.8	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej 242.5	m ² m ²	 242.50	
				RAZEM	242.50
2.1.9	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		520	m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
2.1.1	TZKNBK 0 XXIV 2302- 05 analogia	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 1000 kg - - HEB 160	kg		
		1500	kg	1500.00	
				RAZEM	1500.00
2.1.1	TZKNBK 1 XXIV 2302- 03 analogia	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 600 kg - kratownica	kg		
		650	kg	650.00	
				RAZEM	650.00
2.1.1	KNR-W 2-02 2 0512-01	Pokrycie dachów blachą trapezową	m ²		
		182	m ²	182.00	
				RAZEM	182.00
2.1.1	KNR-W 2-02 3 0536-06 analogia	Wykonanie obróbek blacharskie - z blachy ocynkowanej	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
2.1.1	KNR 2-02 4 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		
		122	m	122.00	
				RAZEM	122.00
2.1.1	5 kalk. własna	Prefabrykacja materiału NRO - Tunel Foliowy	m ²		
		73.83	m ²	73.83	
				RAZEM	73.83
2.2		Wykończenie budynku socjalnego			
2.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.2	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		2.29	m ²	2.29	
				RAZEM	2.29
2.2.3	KNR K-04 0109-01	Pokrycie tynkiem izolacji zewnętrznej budynku - obróbka zewnętrzna wokół okna	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.4	KNR AT-43 0209-01 z.o. 4.1.	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej, pokrycie jednowarstwowe	m ²		
		32.3	m ²	32.30	
				RAZEM	32.30
2.2.5	KNR K-04 0301-02 analogia	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
		112	m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
2.2.6	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych 50x50 mm	m ²		
		32.3	m ²	32.30	
				RAZEM	32.30
2.2.7	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
2.2.8	KNR 2-02 0829-08 analogia	Montaż cokołków z płytek ceramicznych.	m ²		
		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
2.2.9	KNR 2-02 1501-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą odporną na wilgoć sufitu	m ²		
		112	m ²	112.00	
				RAZEM	112.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Budynek oczyszczalni			
3.1		Roboty konstrukcyjne			
3.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		545	m ²	545.00	
				RAZEM	545.00
3.1.2	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		545	m ²	545.00	
				RAZEM	545.00
3.1.3	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m ³		
		163	m ³	163.00	
				RAZEM	163.00
3.1.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		163	m ³	163.00	
				RAZEM	163.00
3.1.5	KNR 2 1201-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 pod ławy fundamentowe o grubości 10 cm (85+196.5)*0.1	m ³		
			m ³	28.15	
				RAZEM	28.15
3.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		281	m ²	281.00	
				RAZEM	281.00
3.1.7	KNR 2 0103-02	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		192.9*0.5	m ²	96.45	
				RAZEM	96.45
3.1.8	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (zbrojenie 6,8 i 12mm)	t		
		3.612	t	3.61	
				RAZEM	3.61
3.1.9	KNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		42.97	m ³	42.97	
				RAZEM	42.97
3.1.1	KNR 2-02 0 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		96.45+85.94	m ²	182.39	
				RAZEM	182.39
3.1.1	KNR 2-02 1 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		182.39	m ²	182.39	
				RAZEM	182.39
3.1.1	KNR 2 2 0103-04	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów prostokątnych	m ²		
		170	m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
3.1.1	KNR 2 3 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą	m ³		
		34.2	m ³	34.20	
				RAZEM	34.20
3.1.1	KNR 2-02 4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		170+12.16	m ²	182.16	
				RAZEM	182.16
3.1.1	KNR 2-02 5 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		182.16	m ²	182.16	
				RAZEM	182.16
3.1.1	KNR 2-22 6 0207-02 analogia	Podwaliny z belek żelbetowych prefabrykowanych T-27	m		
		94.15	m	94.15	
				RAZEM	94.15
3.1.1	KNR 0-23 7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ścianą fundamentowych Styrodur gr 10cm.	m ²		
		79*2	m ²	158.00	
				RAZEM	158.00
3.1.1	KNR 2-02 8 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe - Dysperbit	m ²		
		158	m ²	158.00	
				RAZEM	158.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1 9	KNR K-04 0108-03 analogia	Wykonanie tynków cienkowarstwowych na gotowym podłożu z siatką zbrojącą	m ²		
		79*0.7	m ²	55.30	
				RAZEM	55.30
3.1.2 0	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
		79*1.35	m ²	106.65	
				RAZEM	106.65
3.1.2 1	KNNR 1 0214-03 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		145	m ³	145.00	
				RAZEM	145.00
3.1.2 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Wypełnienie podłogi na gruncie - pospółka - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		244.66	m ²	244.66	
				RAZEM	244.66
3.1.2 3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowo żwirowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		244.66	m ²	244.66	
				RAZEM	244.66
3.1.2 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - Beton C12/15	m ³		
		244.66*0.1	m ³	24.47	
				RAZEM	24.47
3.1.2 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 poziome - jedna warstwa	m ²		
		244.66	m ²	244.66	
				RAZEM	244.66
3.1.2 6	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii budowlanej szerokiej na sucho	m ²		
		244.66	m ²	244.66	
				RAZEM	244.66
3.1.2 7	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe ze zbrojeniem rozproszonym - z zastosowaniem pompy do betonu gr.18cm	m ³		
		168.22	m ³	168.22	
				RAZEM	168.22
3.1.2 8	KNR 2-02 0205-02	Płyty żelbetowe - wzmocnienia siatką 150/150 mm - z zastosowaniem pompy do betonu - gr. 8cm	m ³		
		76.44*0.08	m ³	6.12	
				RAZEM	6.12
3.1.2 9	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		840	m ²	840.00	
				RAZEM	840.00
3.1.3 0	TZKNBK XXIV 2302- 07	Montaż konstrukcji stalowych półciężkich średnio złożonych - HEA260	kg		
		3818	kg	3818.00	
				RAZEM	3818.00
3.1.3 1	TZKNBK XXIV 2302- 05	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze - HEB 160	kg		
		1767	kg	1767.00	
				RAZEM	1767.00
3.1.3 2	TZKNBK XXIV 2302- 02	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 400 kg - RK100, RK120, pozostałe	kg		
		275.8	kg	275.80	
				RAZEM	275.80
3.1.3 3	KNR 2-05 0201-08 analogia	Montaż stężeń słupów	t		
		0.268	t	0.27	
				RAZEM	0.27
3.1.3 4	TZKNBK XXIV 2303- 05	Montaż konstrukcji stalowych lekkich złożonych o ciężarze - IPE180 - Konstrukcja dachu	kg		
		539.6	kg	539.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.3	TZKNBK XXIV 2303-05	Montaż konstrukcji stalowych lekkich złożonych o ciężarze - IPE270 - Konstrukcja dachu	kg	RAZEM	539.60
		2873.40	kg	2873.40	
3.1.3	KNR 2-23 0601-01 analogia	Montaż kratownic wg projektu - RK120, RK50	t	RAZEM	2873.40
		3.62	t	3.62	
3.1.3	KNR 2-05 0201-08 analogia	Montaż stężeń kratownic	t	RAZEM	3.62
		0.675	t	0.68	
3.1.3	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr.15cm	m ²	RAZEM	0.68
		404	m ²	404.00	
3.1.3	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr.20cm - pokrycie dachu	m ²	RAZEM	404.00
		Krotność = 1.33 245*1.2	m ²	294.00	
3.1.4	KNR-W 2-02 0536-06 analogia	Wykonanie obróbek blacharskie - z blachy powlekanej	szt.	RAZEM	294.00
		52	szt.	52.00	
3.1.4	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m	RAZEM	52.00
		83	m	83.00	
3.2		Roboty wykończeniowe		RAZEM	83.00
3.2.1	KNR 2-05 0121-04	Bramy segmentowe w halach	kpl		
		1	kpl	1.00	
3.2.2	TZKNBK XXIV 2302-03 analogia	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 600 kg	kg	RAZEM	1.00
		27*20.4	kg	550.80	
3.2.3	KNR-W 2-05 1002-02 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt z rdzeniem - ściany wewnętrzne	m ²	RAZEM	550.80
		117	m ²	117.00	
3.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	RAZEM	117.00
		10	m ²	10.00	
3.2.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²	RAZEM	10.00
		13.2	m ²	13.20	
3.2.6	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych 50x50 mm	m ²	RAZEM	13.20
		76.5	m ²	76.50	
3.2.7	KNR 2-02 0829-08	Montaż cokołów z płytek ceramicznych.	m ²	RAZEM	76.50
		39	m ²	39.00	
3.2.8	KNR AT-41 0404-01	Wykonanie posadzki przemysłowych wg PT	m ²	RAZEM	39.00
		86.5	m ²	86.50	
3.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	RAZEM	86.50
		117	m ²	117.00	
3.2.1	KNR-W 2-05 0204-07 analogia	Schody przemysłowe na konstrukcji stalowej zgodnie z PT	kpl	RAZEM	117.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane śrubami lub spawane - balustrada na bioreaktorach	m		
		3.9	m	3.90	
				RAZEM	3.90
4		Bioreaktory oraz biofiltry			
4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		245,8*2	m ²	491.60	
				RAZEM	491.60
4.2	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		491.60	m ²	491.60	
				RAZEM	491.60
4.3	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³		
		147.48	m ³	147.48	
				RAZEM	147.48
4.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		147.48	m ³	147.48	
				RAZEM	147.48
4.5	KNR 2 1201-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 pod ławy fundamentowe o grubości 10 cm oraz bioreaktory	m ³		
		193*2*0.1	m ³	38.60	
				RAZEM	38.60
4.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		193*2	m ²	386.00	
				RAZEM	386.00
4.7	kalk. własna	Wykonanie bioreaktorów zgodnie z odrębnymi opracowaniami technicznym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.8	KNR 2 0103-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m ²		
		386	m ²	386.00	
				RAZEM	386.00
4.9	KNR 9-03 0502-03 analogia	Zbrojenie siatką stalową typu Q335	m ²		
		10.75*100	m ²	1075.00	
				RAZEM	1075.00
4.10	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (zbrojenie 10 i 12mm)	t		
		1.086	t	1.09	
				RAZEM	1.09
4.11	KNR 2 0110-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		0.14*193*2	m ³	54.04	
				RAZEM	54.04
4.12	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane śrubami lub spawane - balustrada na bioreaktorach	m		
		98.5*2	m	197.00	
				RAZEM	197.00
4.13	KNR-W 2-05 0204-07 analogia	Schody przemysłowe na konstrukcji stalowej zgodnie z PT	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Roboty uzupełniające			
5.1	analiza indywidualna	Montaż instalacji fotowoltaicznej zgodnie z wytycznymi	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Zagospodarowanie terenu			
6.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		870	m ³	870.00	
				RAZEM	870.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 202+197+82+107+45	m m	 633.00	 633.00
6.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 633*0.2*0.3	m ³ m ³	 37.98	 37.98
6.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej 88	m m	 88.00	 88.00
6.5	KNR 2-31 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej na łukach o promieniu do 40 m 139	m m	 139.00	 139.00
6.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 209	m m	 209.00	 209.00
6.7	KNR 2-31 0407-03 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 20 m 197	m m	 197.00	 197.00
6.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłókniny filtrującej 20+107+82	m ² m ²	 209.00	 209.00
6.9	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1335	m ² m ²	 1335.00	 1335.00
6.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1335	m ² m ²	 1335.00	 1335.00
6.11	KNR 2-31 0511-02 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr.3cm wspł. do R=0,5 1335	m ² m ²	 1335.00	 1335.00
6.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1335	m ² m ²	 1335.00	 1335.00
6.13	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie 540*0.02	m ³ m ³	 10.80	 10.80
6.14	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym 540	m ² m ²	 540.00	 540.00
6.15	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie kompostu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 540	m ² m ²	 540.00	 540.00
6.16	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 540	m ² m ²	 540.00	 540.00
6.17	KNR 2-31 0103-02 analogia	wałowanie pod trawnik z rolki 540	m ² m ²	 540.00	 540.00
6.18	KNR 2-21 0408-02 analogia	Wykonanie trawników z rolki na terenie płaskim z nawożeniem 540	m ² m ²	 540.00	 540.00
				RAZEM	540.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.19	KNR 2-21 0302-03 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - zgodnie z PT	szt.		
		105	szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
6.20	KNR 2-02 1802-01 analogia	Ogrodzenie systemowe 1,5 m - terenu oczyszczalni	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
6.21	KNR 2-02 1808-11	Montaż bramy wjazdowej w ogrodzeniu systemowym zgodnie z PT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Prace porządkowe i uzupełniające			
7.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00