

Inwestor:

Gmina Solina
ul. Wiejska 2
38-610 Polańczyk

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków bytowych w miejscowości Solina, Gmina Solina do przepustowości $q_{sr}.d=920m^3/d$

Rodzaj robót: budowlane

Kody CPV:

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Podstawa opracowania: AW, KNR 2-31, KNNR 1, KNR 4-01, KNR 2-02W, KNR 2-25, KNR 2-01, KNR 2-02, KNR 19-01, KNNR 2, KNR 00-32, BC-04, KNR 5-08, KNNR Wacetob 3, KNR 00-23, KNNR Wacetob 4, KNR 00-17, Orgbud 915, Orgbud 913, NC-02, KNR 2-05, Orgbud 907, KNNR 6, KNR 2-28, KNNR 5

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty budowlane, demontaż, przebudowa

Nr Spec.: 01

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wytyczenie obiektu - obsługa geodezyjna <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	kpl	1,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-02-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m	22,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m3	2,450
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310805-05-050	Analogia - Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m2	123,500
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310801-01-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m2	123,500
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310801-02-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>krotność= 3,000</i> Nr Spec.: 01	m2	123,500
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-03-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m2	123,500
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>krotność= 5,000</i> Nr Spec.: 01	m2	123,500
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-01-040	Analogia - Rozebranie cokołów prefabrykowanych <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m	65,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-02-060	Analogia - Rozebranie fundamentów słupków ogrodzeniowych <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m3	2,600

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1803-02-040	Analogia - rozebranie ogrodzenia z paneli - materiał z demontażu do ponownego wykorzystania krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	65,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250419-05-020	Analogia - rozebranie słupków ogrodzeniowych krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	szt	27,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-070-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łżyki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	75,300
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-020-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	167,200
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-020-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	75,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Analogia - Zasypanie istniejącego rowu odwadniającego. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	75,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280712-12-050	Ręczne wykonanie trawników dywanowych, siewem z nawożeniem, na skarpach, grunt kategorii IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	124,500

2. Wykopy pod reaktor, zabezpieczenie wykopów, podbudowy

Nr Spec.: 01

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010325-06-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb.do 6,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat.IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	432,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	189,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	189,000

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-100-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łozki 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m ³	1 154,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0701-060	Analogia -Wymiana gruntu pod zbiornik - Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, pospółka krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m ³	115,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie pospółki zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - Js=0,97 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m ³	115,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z chudego betonu krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m ³	19,600
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Analogia- Obsyпка zbiornika kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem warstwami - [materiał = kruszywo] krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m ³	134,600
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt rodzimy krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m ³	819,600
27	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010107-07-090	Roboty ziemne wstępne. Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	1,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-149	Analogia -pompowanie wody z wykopu na czas prowadzenie robót budowlanych krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	r-g	920,000
29	wg nakładów rzeczowych AW-090	Zabezpieczenie istniejącego reaktora przed uszkodzeniem krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	1,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010613-01-040	Analogia - Rurociągi tymczasowe Fi 110 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	145,000
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010621-06-020	Analogia - studnia tymczasowa z kregów betonowych 1500 H=1,5 m krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	szt	3,000

3. Płyta fundamentowa pod zbiornik prefabrykowany ,fundamenty pod schody

Nr Spec.: 01

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-02-050	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z foli gr.0,3 mm - pierwsza warstwa krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	132,700
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-02-050	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z foli gr.0,3 mm - druga warstwa krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	132,700
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021902-01-050	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbironików krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	13,500
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0201-03 4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm - stal RB500W krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,180
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0301-03 4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	3,290
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-01-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm - stal RB500W krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,180
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm - stal RB500W krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	3,290
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021903-06-050	Analogia - Deskowanie wieńca żelbetowego krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	29,500
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyta denna - beton C30/37 W8, XC1-4/XA1 z dodatkiem włókien 0,6 kg/m3 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	41,100
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-060-060	Analogia - Betonowanie wieńca - beton C30/37 W8, XC1-4/XA1 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	6,700
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-320626-01-040	Zabezpieczenie przerw roboczych poziomych w betonowaniu przy użyciu kleju taśmami betonitowymi krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	36,000

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wykonanie rzępi w płycie dennej krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	2,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Analogia - Dodatkowe zbrojenie w obrębie rzępi krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,195
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-06-060	Analogia - wylewka betonowa ze spadkiem - beton C30/37 W8, XC1-4/XA1 z dodatkiem włókien 0,6 kg/m3 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	15,920
46	wg nakładów rzeczowych BC-040302-04-050	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm - izolacja zewnętrzna krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	26,420
47	wg nakładów rzeczowych BC-040302-07-050	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy - izolacja zewnętrzna krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	26,420
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-020-050	Analogia- Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych - pod schody krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	11,400
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,120
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-010-060	Analogia - Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ław fundamentowych - pod schody krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	1,950
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	10,400
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Każda następna warstwa. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	11,400

4. Dostawa i montaż zbiornika prefabrykowanego

Nr Spec.: 01

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych AW-090	Przygotowanie projektu wykonawczego zbiornika prefabrykowanego krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	1,000
54	wg nakładów rzeczowych AW-090	Transport elementów zbiornika loco Solina krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	1,000
55	wg nakładów rzeczowych AW-148	Zapewnienie dźwigu 120 t na czas rozładunku zbiornika z dojazdem krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m-g	260,000
56	wg nakładów rzeczowych AW-050	Montaż ścian wewnętrznych zbiorników Fi=5 ; Hw=5 - beton C35/45, W8, XC1-4 / XA1 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	83,250
57	wg nakładów rzeczowych AW-050	Montaż ścian zewnętrznych zbiorników Fi=5 ; Hw=5 - prefabrykaty: C35/45, W8, XC1-4 / XA1 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	193,520
58	wg nakładów rzeczowych AW-090	Zalewanie połączeń prefabrykowanych betonem krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	2,000
59	wg nakładów rzeczowych AW-090	Ułożenie uszczeltek krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	2,000
60	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż elementów - pokrywa Fi 5 m krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	1,000
61	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż elementów - pokrywa Fi 12 m krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	1,000
62	wg nakładów rzeczowych BC-040301-03-050	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	226,000
63	wg nakładów rzeczowych BC-040301-07-050	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy - dodatkowa warstwa krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	226,000
64	wg nakładów rzeczowych BC-040301-04-050	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	366,000
65	wg nakładów rzeczowych BC-040301-07-050	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy - dodatkowa warstwa krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	366,000

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych BC-040302-03-050	<i>Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m2	85,150
67	wg nakładów rzeczowych BC-040302-07-050	<i>Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m2	85,150
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-06-063	<i>Próby szczelności zbiorników. Napętnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do 50 mm.</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	1000 m3	0,540
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-08-172	<i>Próba szczelności zbiornika.</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	próba	1,000
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-10-063	<i>Próby szczelności zbiorników. Spust lub napętnienie wody w sposób wymuszony.</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	1000 m3	0,540

5. Roboty wykonczeniowe zbiornika prefabrykowanego

Nr Spec.: 01

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021902-01-050	<i>Analogia - Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników - kominki betonowe pod włązy</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m2	38,000
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0301-034	<i>Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm.</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	t	0,291
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	<i>Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm.</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	t	0,291
74	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080803-07-020	<i>Analogia- Mechaniczne wykonanie otworów - wykonanie otworów Fi12 w płycie H=100 mm</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	szt	270,000
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021217-04-040	<i>Analogia - Osadzenie kątownika 50x50x4 mm - stal nierdzewna</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: 01	m	22,400

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie uzupełniające kominki pod włązy Beton C20/25 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	4,500
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0504-02-050	Analogia- Paraizolacja bitumiczna - 2x krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	118,680
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-02-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, na zaprawie, poziome na wierzchu konstrukcji - gr. 10cm - izolacje stropu wraz z kominami krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	118,680
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 20601-040-050	Analogia - Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy termozgrzewalnej krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	118,180
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-01-050	Analogia - Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarcie na ostro - wylewka beton C25/30 gr. 10 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	111,180
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-03-050	Analogia - Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm - wylewka beton C25/30 krotność= 7,500 Nr Spec.: 01	m2	111,180
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	111,180
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021913-01-040	Analogia- Dylatacje wylewki betonowej krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	18,750
84	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30409-010-056	Wykonanie cięć elementów żelbetowych pilami diamentowymi, przy zbrojeniu pojedynczym krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	cm2	5 875,000
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Analogia - Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki blacharskie w obrębie płyty stropowej, zbiornika i kominów z blachy powlekanej gr. 0,50 mm na powierzchniach okrągłych krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	46,320
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021116-09-050	Warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których występuje działanie środowiska agresywnego. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	118,680

1	2	3	4	5
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021116-03-050	Analogia -posadzka epoksydowa z posypką piaskiem kwarcowym i dylatacjami krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	118,680
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0318-01-040	analogia - Ręczne uszczelnianie obróbek blacharskich kitem żywicznym elastycznym krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	72,640
89	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 41429-020-090	Analogia - Montaż włazów ocieplanych ze stali 1.4301 wraz z blokadą otworów o wymiarach 0,8x0,8 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	7,000
90	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9150401-0120-050	Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu XPS gr. 8cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	60,500
91	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-06-050	Analogia - Przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	60,500
92	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30207-020-050	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowych z gruntowaniem powierzchni krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	48,400
93	wg nakładów rzeczowych KNR 00-170926-03-050	Analogia - tynk mozaikowy na cokole krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	11,620
94	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130101-04-050	Przygotowanie podłoża-zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	116,100
95	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-0201-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi . Przyklejenie płyt styropianowych grub.10 cm - styropian gr. 10cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	116,100
96	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki: Na ścianach krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	116,100
97	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130202-01-050	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyj.cienkowarstwowej Z białego tynku mineralnego "Baranek", Na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie Powierzchni emulsją gruntującą krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	116,100

1	2	3	4	5
98	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130202-02-050	Analogia- Wykonanie ręczne wyprawy elewacyj.cienkowarstwowej "Baranek", Na uprzednio przygotowanym podłożu - wykonanie Tynku na ścianach płaskich, o uziarnieniu: 1,5 mm - tynk silikatowy "baranek" krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	116,100
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310701-03-040	Analogia- Bariereki ochronne stal 1.4301 na zbiorniku technologicznym - montowane na kotwach wklejanych krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	38,100
100	wg nakładów rzeczowych NC-020703-06-02 0	Analogia - Montaż kotew wklejanych. Wywiercenie otworu pod kotwę w betonie o głębokości 100 mm i średnicy 14 mm -analogia wykonanie otworów Fi14 H=100 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	szt	184,000
101	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wykonanie , dostawa i montaż - schody technologiczne o wadze 596 kg wraz z barierkami ze stali nierdzewnej o wadze 199,2 kg , kraty Wema o wadze 39 kg , stopnie wejściowe o wadze 148 kg krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	1,000
102	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wykonanie , dostawa i montaż - pomostu technologicznego o wadze 276,8 kg pomiędzy zbiornikami wraz z barierkami ze stali nierdzewnej o wadze 174,3 kg , kraty Wema o wadze 83,2 kg krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	kpl	1,000
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-03-034	Analogia - dostawa i montaż konstrukcji wsporczej ze stali 1.4301 pod przykrycie zbiornika krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,290
104	wg nakładów rzeczowych AW-050	Dostawa i montaż - Przekrycie łatwo zdejmowane z laminatu -polisterowo-szklanego wraz z uchwytami krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	24,200

6. Fundament pod agregat

Nr Spec.: 01

1	2	3	4	5
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-100-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	13,200
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	3,300

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9070104-01-050	Analogia - geotkanina warstwa separacyjno-wzmacniająca krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	15,000
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-03-060	Analogia- Podsypka filtracyjna z mieszanki: 65% żwiru i 35% piasku, w gotowym suchym wykopie wykonywana z przygotowaniem kruszywa. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	5,600
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie pospółki zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - Js=0,97 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	5,600
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z chudego betonu -beton B15 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	0,800
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0201-03 4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,038
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0301-03 4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,085
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-01-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,038
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	t	0,085
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Analogia- Ułożenie rur osłonowych typu Arot Fi 100 do wprowadzenia kabli do agregatu krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	1,500
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-020-050	Analogia- Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych - pod schody krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	4,720
117	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych - beton B25 krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	2,400

1	2	3	4	5
118	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9070104-01-050	Analogia - warstwa separacyjna z geotkaniny pod kostkę brukową krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	24,600
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 20 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	12,800
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 5,000 Nr Spec.: 01	m2	12,800
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - 15cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	12,800
122	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm krotność= 7,000 Nr Spec.: 01	m2	12,800
123	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-05-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	12,800
124	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Analogia - Ławy pod obrzeża betonowe krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m3	1,700
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	27,400
126	wg nakładów rzeczowych KNR 60502-030-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m2	12,800
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020617-02-040	Analogia - Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziomych, taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm "3" (zabetonowaną). krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	9,600
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020617-0601-040	Analogia - Izolacje szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym. krotność= 1,000 Nr Spec.: 01	m	9,600

7. Place, chodniki z kostki betonowej, utwardzenie terenu, montaż ogrodzenia

Nr Spec.: 02

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

7.1. Place i chodnik

Nr Spec.: 02

1	2	3	4	5
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 20 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	89,000
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 5,000 Nr Spec.: 02	m2	89,000
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - 15cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	89,000
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm krotność= 7,000 Nr Spec.: 02	m2	89,000
133	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Analogia - Podbudowy betonowe - beton B-15 krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	89,000
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	89,000
135	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m3	1,000
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-02-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - 50% z odzysku krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m	12,000
137	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-030-050	Plac z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - kostka z odzysku krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	89,000

7.2. Chodnik z kostki brukowej wokół zbiornika technologicznego

Nr Spec.: 02

1	2	3	4	5
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	32,000

1	2	3	4	5
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	32,000
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	32,000
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układanie na lukach krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m	36,500
142	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm ,szarej, wokół okrągłego zbiornika, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	21,500

7.3. Roboty porządkowe

Nr Spec.: 02

1	2	3	4	5
143	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Analogia - Wywiezienie gruzu i pozostałości po budowie samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m3	193,000
144	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu i pozostałości po budowie samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 9,000 Nr Spec.: 02	m3	193,000
145	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-07-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m3	434,470
146	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność= 9,000 Nr Spec.: 02	m3	434,470
147	wg nakładów rzeczowych AW-060	Utylizacja gruzu itp. krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m3	193,000
148	wg nakładów rzeczowych AW-060	Utylizacja ziemi krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m3	434,470
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-03-050	Analogia - Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - niwelacja terenu po robotach ziemnych krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	1 930,000

1	2	3	4	5
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	1 930,000

7.4. Ogrodzenie

Nr Spec.: 02

1	2	3	4	5
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010312-11-020	Analogia - wykonanie otworów pod słupki ogrodzeniowe krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	szt	21,000
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020203-01-060	Analogia - Betonowanie słupków ogrodzeniowych (50% słupków z odzysku w tym 4 słupki nośne z podporami) krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m3	1,810
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310702-02-020	Analogia - Montaż słupków ogrodzeniowych (50% z odzysku) krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	szt	21,000
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1803-02-040	Analogia - montaż ogrodzenia panelowego - ogrodzenie z demontażu (dodatkowo 2 nowe panele) krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m	68,000
155	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	Analogia- Dostawa i montaż desek ogrodzeniowych krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m	68,000
156	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250419-02-020	Analogia - dostawa i montaż elementów prefabrykowanych pod słupki krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	szt	21,000

7.5. Wykonanie stanowiska dla dźwigu z płyt żelbetowych wraz z jego utrzymaniem i późniejszą likwidacją

Nr Spec.: 02

1	2	3	4	5
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010129-01-050	Wykonanie koryta czasowych dróg kołowych i placów. krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	95,000
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010129-02-050	Wykonanie warstwy odsączającej czasowych dróg kołowych i placów. krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	95,000
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010129-05-050	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m2 krotność= 1,000 Nr Spec.: 02	m2	95,000