

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w MIŁOŚLAWIU
ADRES INWESTYCJI : 62-320 Miłosław, ul. Mostowa 18, Dz. Nr 384/1 i 379,
INWESTOR : Gmina Miłosław
ADRES INWESTORA : 62-320 Miłosław, ul. Wrzesińska 19
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 07.02.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

2. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

3. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych, elektrycznych, gazowych, wod-kan itp) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25.0*25.0	m ² m ²	 625.000	
				RAZEM	625.000
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.1	m ² m ²	 625.000	
				RAZEM	625.000
3 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 25.0*25.0*2.20	m ³ m ³	 1375.000	
				RAZEM	1375.000
4 d.1	KNR 9-06 0101-01 analogia	Koszt najmu ścianki Larsena. Cena z montażem oraz późniejszym demontażem tymczasowego zabezpieczenia wykopu 25*4	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
5 d.1	KNR-W 2-01 0602-03 analogia	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej (4 kpl) 5.0*4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR-W 2-01 0603-03	Likwidacja studni depresyjnej 5.0*4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1	KNR 19-01 0107-08 analogia	Pompowanie wody z wykopow do rozliczenia na budowie 4*10*30	m-g m-g	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
8 d.1	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
9 d.1	KNR 2-01 0503-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich - z dwozem piasku 25.0*25.0*2.50-(3.14*9.8^2)*2.50	m ³ m ³	 808.586	
				RAZEM	808.586
2		Elementy żelbetowe zbiornika			
10 d.2	KNR 2-02 1101-07 pod całością	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wyiana gruntu 3.14*10.00^2*1.00	m ³ m ³	 314.000	
				RAZEM	314.000
11 d.2	KNR 2-02 1101-01 pod całością dod.pod spustem	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.14*10.00^2*0.20 1.50*1.50*0.20	m ³ m ³ m ³	 62.800 0.450	
				RAZEM	63.250
12 d.2	NNRKNB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 3.14*10.00^2	m ² m ²	 314.000	
				RAZEM	314.000
13 d.2	KNNR 2 0102-03 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe ścian studzienek spustowych (1.00*2+1.20*2)*0.60	m ² m ²	 2.640	
				RAZEM	2.640
14 d.2	KNNR 2 0102-02 po obwodzie przy spuście	Deskowanie systemowe dna zbiornika 2*3.14*9.95*0.50 1.50*0.50	m ² m ² m ²	 31.243 0.750	
				RAZEM	31.993
15 d.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie dna zbiornika 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.2	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - dno zbiornika (9477.08+7593.18)/1000	t t	 17.070	
				RAZEM	17.070

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Betonowanie płyty dennej	m ³		
d.2	1915-02				
	analogia				
	płyta	3.14*9.95^2*0.50	m ³	155.434	
	połączenie	2.10*1.05*0.50	m ³	1.103	
	przy stud.				
	połączenie	3.14*4.00^2*0.50	m ³	25.120	
	przy słupie				
				RAZEM	181.657
18	KNR 2-02	Wykonanie warstwy spadkowej	m ³		
d.2	1915-05				
	analogia				
		3.14*9.95^2*0.15	m ³	46.630	
				RAZEM	46.630
19	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04				
		3.14*9.10^2	m ²	260.023	
				RAZEM	260.023
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa asfaltowo kauczukowa	m ²		
d.2	0603-09				
	analogia				
	po obwodzie	3.14*9.95^2	m ²	310.868	
	przy stu-	(1.00*2+1.20*2)*0.60	m ²	2.640	
	dzienkach				
				RAZEM	313.508
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa asfaltowo kauczukowa	m ²		
d.2	0603-10				
		poz.20	m ²	313.508	
				RAZEM	313.508
22	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm	m ²		
d.2	1907-07				
	analogia				
		3.14*18.20*3.10	m ²	177.159	
		3.14*18.90*3.10	m ²	183.973	
				RAZEM	361.132
23	KNR 2-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - ściany	t		
d.2	1910-03				
	analogia				
		8415.36/1000	t	8.415	
				RAZEM	8.415
24	KNR 2-02	Betonowanie ścian zbiornika	m ³		
d.2	1919-05				
	analogia				
		3.14*18.55*3.10*0.35	m ³	63.198	
				RAZEM	63.198
25	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne słupów z głowicą	m ²		
d.2	1903-03				
	analogia				
		3.14*0.50*4.15	m ²	6.516	
		3.14*1.80*1.80	m ²	10.174	
		3.14*3.00*0.50	m ²	4.710	
				RAZEM	21.400
26	KNR 2-02	Montaż zbrojenia słupów	t		
d.2	1911-03				
	analogia				
		(2228.63+371.46)/1000	t	2.600	
				RAZEM	2.600
27	KNR 2-02	Betonowanie słupów z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m ³		
d.2	1918-05				
		3.14*0.25^2*4.15	m ³	0.814	
		3.14*1.75^2*1.61/2	m ³	7.741	
				RAZEM	8.555
28	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe wolno stojące - rusztowanie do 8 m wysokości słupa	szt.		
d.2	0224-11				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa asfaltowo kauczukowa - izolacja z	m ²		
d.2	0603-09	wewnętrznej strony zbiornika żelbetowego - 2x			
	analogia				
		3.14*18.90*3.10	m ²	183.973	
				RAZEM	183.973
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa asfaltowo kauczukowa - izolacja	m ²		
d.2	0603-09	wewnętrznej strony zbiornika żelbetowego - 2x			
	analogia				
		3.14*18.20*3.10	m ²	177.159	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	177.159
31 d.2	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje - taśma bentonitowa po obwodzie	m		
		3.14*18.55	m	58.247	
				RAZEM	58.247
32 d.2	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejście szczelne	szt.prz ejsc		
		4	szt.prz ejsc	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNR AT-05 1651b-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne	m ²		
		3.14*19.50*3.50	m ²	214.305	
				RAZEM	214.305
34 d.2	KNR 2-02 1927-01 analogia	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 25 mm - do do rozli- czenia na budowie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.2	KNR 2-02 1927-05	Próby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 m Krotność = 2	m ³		
		3.14*9.10^2*2.60	m ³	676.061	
				RAZEM	676.061
36 d.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust lub napętnienie wodą w sposób grawitacyjny Krotność = 2	m ³		
		poz.35	m ³	676.061	
				RAZEM	676.061
3		Obudowa zbiornika			
38 d.3	ZKNR C-1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		3.14*18.90*3.10	m ²	183.973	
				RAZEM	183.973
39 d.3	ZKNR C-1 0201-02 w.s.5.2. 9907	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 10 cm na ścianach betonowych - promień krzywizny do 8 m	m ²		
		poz.38	m ²	183.973	
				RAZEM	183.973
40 d.3	ZKNR C-1 0103-03 analogia	Montaż prętów fi 4 mm ze stali nierdzewnej w ścianie żelbetowej za pomocą żyw 5 szt/m2	m ²		
		poz.39	m ²	183.973	
				RAZEM	183.973
41 d.3	ZKNR C-1 0203-07	Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach	m ²		
		3.14*19.10*3.10	m ²	185.919	
				RAZEM	185.919
42 d.3	ZKNR C-1 0307-02	Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na p wierzchni pionowej	m ²		
		3.14*19.10*1.30	m ²	77.966	
				RAZEM	77.966
43 d.3	ZKNR C-1 0106-01	Gruntowanie podłoża - pod tynk mineralny	m ²		
		3.14*19.10*2.10	m ²	125.945	
				RAZEM	125.945
44 d.3	ZKNR C-1 0106-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "ka- myczkowej" (ziarno 1,5 mm).	m ²		
		3.14*19.10*2.10	m ²	125.945	
				RAZEM	125.945
4		Pokrycie			
45 d.4	KNR 2-02 1925-07 analogia	Dostawa i montaż - wyłaz 800x800m ocieplany ze stali nierdzewnej	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	ZKNR C-1 0101-07	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża - kominy wyłazowe	m ²		
		1.10*4*0.30*2	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	ZKNR C-1 d.4 0102-02 w.s.5.3. 9905	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ścianach betonowych	m ²		
		poz.46	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
48	ZKNR C-1 d.4 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu	m ²		
		poz.47	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
49	ZKNR C-1 d.4 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m ²		
		poz.47	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
50	KNR 2-02 d.4 0904-03 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
		poz.49	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
51	KNR 2-02 d.4 1102-01 1102-03	Wykonanie warstwy spadkowej na płycie nadkomorowej o gr. 40-150 mm	m ²		
		3.14*5.48^2	m ²	94.295	
				RAZEM	94.295
52	KNR 2-02 d.4 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku styropapa EPS200-036 gr. 60 mm	m ²		
		3.14*5.48^2	m ²	94.295	
				RAZEM	94.295
53	KNR 2-02 d.4 1102-01 1102-03 analogia	Gładź cementowa dylatowana o gr. 40 mm	m ²		
		3.14*5.48^2	m ²	94.295	
				RAZEM	94.295
54	KNR 2-02 d.4 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy nierdzewnej	m ²		
		2*3.14*5.48*0.50	m ²	17.207	
				RAZEM	17.207
55	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy nierdzewnej	m ²		
		1.50*0.25*4*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-02 d.4 0504-02 analogia	Pokrycie systemowe dwuwarstwowe, warstwa paroizolacyjna - grunt SBS+ papa podkładowa + papa termozgrzewalna wierzchnia V60 S35H	m ²		
		poz.52	m ²	94.295	
				RAZEM	94.295
57	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		2*3.14*5.50*0.50	m ²	17.270	
				RAZEM	17.270
5		Roboty wykończeniowe			
58	KNR 0-40 d.5 0105-04 analogia	Izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe) - powłoki z XYPEXU CONCENTRATE	m ²		
		3.14*18.20*3.10	m ²	177.159	
		3.14*0.50*4.15	m ²	6.516	
				RAZEM	183.675
59	KNR 0-40 d.5 0107-01 analogia dno	Izolacja posadzek w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym - powłoki z XYPEXU CONCENTRATE	m ²		
		3.14*9.10^2	m ²	260.023	
				RAZEM	260.023
60	KNR 0-40 d.5 0110-01 analogia	Uszczelnienie narożników	m		
		2*3.14*9.10	m	57.148	
				RAZEM	57.148
61	KNR-W 2-18 d.5 0528-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - przejście szczelne rur DN150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Wykończenie zewnętrzne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6	KNR 2-05 0210-01 analogia	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji podestu technicznego - stal ocynkowana	t		
		932/1000	t	0.932	
				RAZEM	0.932
63 d.6	KNR 2-05 0210-01 analogia	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji balustrad korony zbiornika - stal ocynkowana	t		
		735/1000	t	0.735	
				RAZEM	0.735
64 d.6	KNR 2-31 0104-01 opaska+dojs- cie	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		55.0	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
65 d.6	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		10 cm	m ²	55.000	
		55.0		RAZEM	55.000
66 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.65	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
67 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża	m ³		
		0.0825*(3.14*20.66+1.25*2)	m ³	5.558	
				RAZEM	5.558
68 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3.14*20.66+1.25*2	m	67.372	
				RAZEM	67.372
7		Tereny zielone			
69 d.7	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu, niwelacja i przygotowanie pod wysiew traw	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
70 d.7	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		poz.69*0.0001	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
71 d.7	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na terenie płaskim R=0,955	ha		
		poz.69*0.0001	ha	0.0500	
				RAZEM	0.0500
72 d.7	KNR 2-21 0401-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III; R=0,955	m ²		
		poz.69	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
8		Roboty instalacyjne zewnętrzne			
73 d.8	KNR 2-01 0119-03 DN 160 DN 200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		(8+35*2+20)/1000	km	0.098	
		(25)/1000	km	0.025	
				RAZEM	0.123
74 d.8	analiza indywidualna DN 160 DN 200	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		8.0+35.0*2+20.0	m	98.000	
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	123.000
75 d.8	kalk. własna	Rozebranie istniejących nawierzchni oraz odtworzenie po zakończeniu robót	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.8	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsyпка oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m ³		
	DN 160	98.0*1.10*2.0	m ³	215.600	
	DN 200	25.0*1.10*2.50	m ³	68.750	
				RAZEM	284.350
77 d.8	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	DN 160	98.0*1.10	m ²	107.800	
	DN 200	25.0*1.10	m ²	27.500	
				RAZEM	135.300
78 d.8	kalk. własna	Dostawa piasku na obsypki	m ³		
	DN 160	98.0*1.10*0.12	m ³	12.936	
	DN 200	25.0*1.10*0.12	m ³	3.300	
				RAZEM	16.236
79 d.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na obsypkę oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu	m ³		
	DN 160	98.0*1.10*0.16	m ³	17.248	
	DN 200	25.0*1.10*0.20	m ³	5.500	
				RAZEM	22.748
80 d.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 80%) (poz.76-poz.77*0.10-poz.78)*0.80	m ³		
			m ³	203.667	
				RAZEM	203.667
81 d.8	analiza indywidualna	Uporządkowanie, profilowanie, wyrównanie warstwą ziemi urodzajnej, obsianie trawą	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
82 d.8	KNNR 4 1413-01 analogia	Nabudowanie studni betonowych na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.8	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 DN 160	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD 160x9,5) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		98.0	m	98.000	
				RAZEM	98.000
84 d.8	KNNR 4 1308-03 DN 200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
85 d.8	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kolana PE DN 160	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.8	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.8	KNNR 4 1113-05	Zasuwa DN 160 + tuleje kołnierzowe + obudowa do zasuwy + skrzynka uliczna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.8	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynek ulicznych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.8	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.8*0.8*0.08*8	m ³	0.410	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.410
90	KNNR 4 d.8 1611-01 analogia	Dezynfekcja sieci z rur PE 160mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.8 1612-01 analogia	Płukanie sieci z rur PE 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalk. własna	Włączenie instalacji kanalizacyjnej do istniejącej na terenie zakładu wraz z przekł. ciami, zmurowaniami, uszczelnieniem przejść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	kalk. własna	Włączenie instalacji wodociągowej do istniejącej na terenie zakładu wraz z przekł. ciami, zmurowaniami, uszczelnieniem przejść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Roboty elektryczne			
94	KNNR 5 d.9 0401-01 analogia	Rozdzielnica RZS wraz z kompletnym wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		<zasilanie RZS>45.0*0.40*0.80	m ³	14.400	
		<zasilanie mieszadeł>40.0*0.40*0.80	m ³	12.800	
		<zasilanie pomp zb. buforowego>5.0*0.40*0.80	m ³	1.600	
		<zasilanie pompowni>12.0*0.40*0.80	m ³	3.840	
				RAZEM	32.640
96	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		45+40+5+12	m	102.000	
				RAZEM	102.000
97	KNNR 5 d.9 0709-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kł</i>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 d.9 0709-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x4,0;0,6/1 kł</i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
99	KNNR 5 d.9 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x2,5;0,6/1 kł</i>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
100	KNNR 5 d.9 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kł</i>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
101	KNNR 5 d.9 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Przewód BiT 1000 4x1,ł</i>	m		
		60+50*2+20+20	m	200.000	
				RAZEM	200.000
102	KNNR 5 d.9 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Przewód do przetwornic BiTservo UV 2XSLCYK-J FR 4ł</i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
103	KNNR 5 d.9 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Przewód sterowniczy BiT 500 (St) BLK FR 3x1,ł</i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
104	KNNR 5 d.9 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Przewód BiT L2 BUS DB 1x2x0,64</i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
105	KNNR 5 d.9 0112-01 analogia	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 d.9 0112-03	Puszki instalacyjne uniwersalne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 7-08 d.9 0101-01 analogia	Dostawa i montaż sondy - Hydrostatyczna sonda poziomu np. Aplisens SG-25S	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 7-08 d.9 0101-01 analogia	Dostawa i montaż - sygnalizatory pływakowe poziomu np. Nivelco NLN-1-10-1	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.9 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.95	m ³	32.64	
				RAZEM	32.64
110	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
111	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
112	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
113	KNNR 7-08 d.9 0904-02 analogia	Przekucie otworów przez ściany z betonu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.9 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 5 d.9 0406-01	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	d.9 analiza indywidualna	Włączenie sondy oraz pozostających urządzeń do systemu, Oprogramowanie sterowników, Rozruch i próby. Pozostałe roboty instalacyjne oraz ogólnobudowlane związane z podłączeniem sondy hydrostatycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.9 kalk. własna	Włączenie instalacji elektrycznej do istniejącej na terenie zakładu wraz z przekuciami, zmurowaniami, uszczelnieniem przejść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Modernizacja komory przepompowni			
118	KNNR 4-05I d.10 0410-06 analogia	Demontaż istniejącego przekrycia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4-01 d.10 0211-03 analogia	Rozbiórka istniejących warstw wyrównawczych z oczyszczeniem podłoża (Rx2)	m ²		
		3.14*1.50^2	m ²	7.065	
				RAZEM	7.065
120	KNNR K-01 d.10 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych dna i ścian	m ²		
		3.14*1.50^2	m ²	7.065	
		2*3.14*1.50*6.80	m ²	64.056	
				RAZEM	71.121
121	KNNR K-01 d.10 0105-01	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNNR K-01 d.10 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120	m ²	71.121	
				RAZEM	71.121
123 d.10	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
124 d.10	KNR K-01 0110-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów prefabrykowanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową poz.120	m ² m ²	71.121	
				RAZEM	71.121
125 d.10	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 10 poz.120	m ² m ²	71.121	
				RAZEM	71.121
126 d.10	KNR K-01 0203-01	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - gruntowanie powierzchni poz.120	m ² m ²	71.121	
				RAZEM	71.121
127 d.10	KNR K-01 0203-02	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową Krotność = 2 poz.120	m ² m ²	71.121	
				RAZEM	71.121
128 d.10	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych ścian zbiornika wraz z wklejeniem zbrojenia do istniejącej konstrukcji (Rx2) 2*3.14*1.65*0.30*0.50	m ³ m ³	1.554	
				RAZEM	1.554
129 d.10	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych wraz z wykonaniem żeber i otworów w płytach zbrojonych (Rx3) 3.14*1.80*2*0.20	m ³ m ³	2.035	
				RAZEM	2.035
130 d.10	KNR 2-02 1911-03 analogia	Montaż zbrojenia 225/1000	t t	0.225	
				RAZEM	0.225
131 d.10	KNR-W 2-02 1906-04 analogia	Skosy betonowe zbrojone włóknami 3.15*1.50*2*0.65	m ³ m ³	4.607	
				RAZEM	4.607
132 d.10	KNR-W 2-02 1917-02 analogia	Wymiana przejść szczelnych przez ściany zbiornika 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.10	KNR-W 2-15 0227-05 analogia	Wylaz w płycie górnej dla otworu 120x100cm typu lekkiego z kratą bezpieczeństwa - stal 1.4301 wg rozwiązania systemowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.10	KNR-W 2-15 0227-05 analogia	Wylaz w płycie górnej dla otworu 80x80cm typu lekkiego z kratą bezpieczeństwa - stal 1.4301 wg rozwiązania systemowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.10	KNR-W 2-02 1214-02 analogia	Pomost systemowy nierdzewny. Krata z tworzywa chemoodpornego. Drabina zejściowa ze stali 1.4301 systemowa. Poręcze zejściowe h=110cm ze stali 1.4301 systemowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.10	KNR-W 2-02 0533-02 analogia	Wentylacja nawiewno - wywiewna ze stali k.o. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wiata			
11.1		Roboty rozbiórkowe			
137 d.11. 1	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42.16*18.15	m ²	765.204	
				RAZEM	765.204
138 d.11.	KNR AT-03 0101-04 + 1 KNR AT-03 0101-05	Cięcie piłą nawierzchni	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
139 d.11.	KNR 2-31 0801-03 1 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 40 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
140 d.11.	KNR 2-31 0802-07 1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		poz.139	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
141 d.11.	KNR 4-04 0109-06 + 1 KNR 4-04 1105-01 analogia	Rozebranie muru z bloków betonowych typu BIGBLOCK z przetransportowaniem i ułożeniem w miejscu wskazanym przez inwestora na terenie przyległego placu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
142 d.11.	KNR-W 4-03 1151-02 1	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		Roboty ziemne			
143 d.11.	KNNR 1 0202-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2.60*2.60*1.0*16	m ³		
			m ³	108.160	
				RAZEM	108.160
144 d.11.	KNNR 1 0303-01 2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kat. gruntu I-II - dokopy pod fundamenty 2.20*2.20*0.60*16	m ³		
			m ³	46.46	
				RAZEM	46.46
145 d.11.	KNNR 1 0318-01 2	Zasypywanie wykopów szer. 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głęb. wykopu do 1 m, grunt. kat. I-III poz.143-poz.146-poz.148	m ³		
			m ³	59.71	
				RAZEM	59.71
11.3		Konstrukcja żelbetowa			
146 d.11.	KNR 2-02 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <pod fundamenty>2.20*2.20*0.10*16	m ³		
			m ³	7.744	
				RAZEM	7.744
147 d.11.	KNNR 2 0102-01 3	Deskowanie systemowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.60*(2.00*4)*16 0.90*(0.40*4)*16	m ²		
			m ²	76.800	
			m ²	23.040	
				RAZEM	99.840
148 d.11.	KNNR 2 0109-03 3	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych 2.00*2.00*0.60*16 0.40*0.40*0.90*16	m ³		
			m ³	38.400	
			m ³	2.304	
				RAZEM	40.704
149 d.11.	KNNR 2 0105-02 3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe 2038.87/1000	t		
			t	2.039	
				RAZEM	2.039
11.4		Odtworzenie nawierzchni			
150 d.11.	KNNR 6 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.11. 0113-03 4 analogia	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.150	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
152 d.11. 0113-05 4 analogia	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 19 cm poz.150	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
153 d.11. 0111-02 4 analogia	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.150	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
154 d.11. 0101-01 4 analogia	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjnej o szer. 5,0 m poz.150	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
155 d.11. 0308-03 4 0308-04 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm wraz z wykonaniem dylatacji; z betonu cementowego C35/45 XF4, zbrojonego włóknem polipropylenowym w ilości 0,9kg/m3 poz.150	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
11.5		Konstrukcja stalowa			
156 d.11. analiza indywidualna		Konstrukcja stalowa - dostawa i montaż konstrukcji stalowej hali; 30935	kg kg	 30935.000	
				RAZEM	30935.000
11.6		Obudowa dachu			
157 d.11. 0602-01 6 analogia	KNNR 7	Obudowa dachu- blacha trapezowa T55 gr0,75mm 9.20*42.16*2	m ² m ²	 775.744	
				RAZEM	775.744
158 d.11. 202 0541-01 6	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 42.16*3*0.25	m ² m ²	 31.620	
				RAZEM	31.620
11.7		Odwodnienie dachu			
159 d.11. 202 0518-04 7 analogia	NNRNKB	Rynny średnicy 150 mm + sztucery 42.16*2	m m	 84.320	
				RAZEM	84.320
160 d.11. 202 0520-03 7 analogia	NNRNKB	Rury spustowe średnicy 100 mm + kolana 6.0*8	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
11.8		Instalacja elektryczna			
161 d.11. 1101-02 8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
162 d.11. 1105-08 8 analogia	KNNR 5	Koryto kablowe Korytko perforowane KGR50H42/2 0,5mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
163 d.11. 0205-01 8 analogia	KNNR 5	Przewód N2XHżo 3x1,5mm2 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
164 d.11. 0501-03 8 analogia	KNNR 5	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.11. 0306-02 8	KNNR 5	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY HERMETYCZNY	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.11. 0303-10 8 analogia	KNNR 5	Montaż puszkii hermetycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.11. 0602-04 8 analogia	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka s	m		
		lowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbro-	m	150.000	
		jeniem konstrukcyjnym		RAZEM	150.000
168 d.11. 1303-01 8	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
		szy)	pomiar	3.000	
		3		RAZEM	3.000
169 d.11. 1304-01 8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.9		Instalacja kanalizacyjna			
170 d.11. 0808-01 9 analogia	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 4. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem tere- nu 5. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 6. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 60.0*1.10*2.0	m ³		
			m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
171 d.11. 0501-02 9 analogia	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		60.0*1.20	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
172 d.11. 0501-09 9 analogia	KNR 2-28	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R	m ³		
		60.0*1.20*0.30	m ³	21.600	
		60.0*1.20*0.20	m ³	14.400	
				RAZEM	36.000
173 d.11. kalk. własna 9		Dostawa piasku na wymianę gruntu - 50% wykopu	m ³		
		(poz.170-poz.171*0.15-poz.172)*0.5	m ³	42.600	
				RAZEM	42.600
174 d.11. 1401-06 9	KNR 2-31	Profilowanie terenu po zasypaniu wykopu	m ²		
		60.0*3.0	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
175 d.11. 1308-02 9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
176 d.11. 1410-03 9	KNNR 4	Wyprofilowanie kinety w studni włączeniowej z betonu klasy C35/45	m ³		
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
177 d.11. 1104-04 9	KNNR-W 9	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.11. 1427-01 9 analogia	KNNR 4	Wykonanie przejść szczelnych przez ściany studni kanalizacyjnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 d.11. 1427-01 9 analogia	Włącznie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.11. 1606-03 9 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Estakada			
12.1		Roboty ziemne			
181	KNNR 1 d.12. 0202-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2.60*2.60*1.0*2 2.60*2.00*1.0*2	m ³ m ³ m ³	 13.520 10.400	
				RAZEM	23.920
182	KNNR 1 d.12. 0303-01 1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kat. gruntu I-II - dokopy pod fundamenty 2.20*2.20*0.30*2 2.20*1.40*0.30*2	m ³ m ³ m ³	 2.90 1.85	
				RAZEM	4.75
183	KNNR 1 d.12. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów szer. 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głęb. wykopu do 1 m, grunt. kat. I-III poz.181-poz.184-poz.186	m ³ m ³	 14.53	
				RAZEM	14.53
12.2		Konstrukcja żelbetowa			
184	KNNR 2-02 d.12. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <pod fundamenty>2.20*2.20*0.10*2 2.20*1.40*0.10*2	m ³ m ³ m ³	 0.968 0.616	
				RAZEM	1.584
185	KNNR 2 d.12. 0102-01 2	Deskowanie systemowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.60*(2.00*4)*2 0.60*(2.00*2+1.20*2)*2 0.20*(0.40*4)*4	m ² m ² m ² m ²	 9.600 7.680 1.280	
				RAZEM	18.560
186	KNNR 2 d.12. 0109-03 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych 2.00*2.00*0.60*2 2.00*1.20*0.60*2 0.40*0.40*0.20*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.800 2.880 0.128	
				RAZEM	7.808
187	KNNR 2 d.12. 0105-02 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe (163.73+230.47)/1000	t t	 0.394	
				RAZEM	0.394
12.3		Konstrukcja stalowa			
188	d.12. analiza indywidualna 3	Konstrukcja stalowa - dostawa i montaż konstrukcji stalowej hali; 551.39+445.84	kg kg	 997.230	
				RAZEM	997.230
12.4		Instalacja			
189	KNNR 7-09 d.12. 2105-03 4 analogia	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej fi 150 gr. śc. 3,0mm ocieplony wełną mineralną gr. 50mm w otulinie z blachy kwasoodpornej wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji - Rx2 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
13		Płyta fundamentowa pod zlewnie			
13.1		Roboty ziemne			
190	KNNR 1 d.13. 0202-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 3.00*2.00*0.90	m ³ m ³	 5.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.400
191	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów szer. 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głęb. wykopu do 1 m, grunt. kat. I-III	m ³		
d.13.0318-01		poz.190-poz.192-poz.194	m ³	0.37	
				RAZEM	0.37
13.2		Konstrukcja żelbetowa			
192	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.13.1101-07		3.00*2.00*0.75	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
193	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.13.0102-02		0.20*(2.45*2+1.45*2)	m ²	1.560	
				RAZEM	1.560
194	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.13.0109-04		2.45*1.45*0.15	m ³	0.533	
				RAZEM	0.533
195	KNNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t		
d.13.0105-02		75.48/1000	t	0.075	
				RAZEM	0.075
13.3		Instalacja kanalizacyjna			
196	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 4. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 5. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 6. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m ³		
d.13.0808-01		10.0*1.10*2.0	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
197	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.13.0501-02		10.0*1.20	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
198	KNR 2-28	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R	m ³		
d.13.0501-09		10.0*1.20*0.30	m ³	3.600	
		10.0*1.20*0.20	m ³	2.400	
				RAZEM	6.000
199	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu - 50% wykopu	m ³		
d.13.3		(poz.196-poz.197*0.15-poz.198)*0.5	m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
200	KNR 2-31	Profilowanie terenu po zasypianiu wykopu	m ²		
d.13.1401-06		10.0*3.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
201	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.13.1308-02		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
202	KNNR 4	Wyprofilowanie kinety w studni włączeniowej z betonu klasy C35/45	m ³		
d.13.1410-03		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
203	KNNR-W 9	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.13.1104-04		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.13. 3	KNNR 4 1427-01 analogia	Wykonanie przejść szczelnych przez ściany studni kanalizacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.13. 3	KNNR 4 1606-03 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4 45311000-0 Instalacja elektryczna					
206 d.13. 4	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		15.0*0.40*0.70	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
207 d.13. 4	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.206	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
208 d.13. 4	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15.0*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
209 d.13. 4	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x25 mm ²	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
210 d.13. 4	KNNR 6 1105-02 kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonej oraz terenów zielonych na trasie przebiegu przewodów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.13. 4	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14 Wyposażenie					
212 d.14	KNR-W 7-04 0501-01 analogia	Dostawa i montaż przekrycia prefabrykowanego pcv	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.14	KNR 7-07 0107-02 analogia	Dostaw i montaż pompy wraz z podłączeniem i sterowaniem w zbiorniku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.14	KNR 7-07 0107-02 analogia	Dostaw i montaż pompy wraz z podłączeniem i sterowaniem w komorze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.14	KNR 2-25 0102-01 analogia	Dostawa i montaż z podłączeniem do instalacji kontenerowej stacji zlewczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000