

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Tarnowa.

ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Tarnowa

nr ewidencyjny działki: 136/2, 136/3, 136/5

gmina: Brudzew

województwo: wielkopolskie

INWESTOR : Gmina Brudzew

Ul. Turkowska 29

62-720 Brudzew

BRANŻA : Architektura i Konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Jakrzewski

DATA OPRACOWANIA : 25.01.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2021 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy stacji uzdatniania wody w zakresie:

- Przebudowy budynku stacji uzdatniania
- Wykonania płyty fundamentowej pod zbiornik wody
- Rozbiórka

Budynek stacji uzdatniania wody

Zestawienie powierzchni budynku:

- powierzchnia zabudowy 99,51 m²
- powierzchnia użytkowa 81,85 m²
- kubatura 676,67 m³
- szerokość elewacji frontowej bez zmian
- dach płaski
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej bez zmian

Zakres prac do wykonania

1. Fundamenty

Zaprojektowano skucie istniejących fundamentów i zaprojektowanie nowych:

- a) F1- stopa fundamentowa o wymiarach 1,40x140cm i wysokości 70cm, wykonane zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.
- b) F2 - stopa fundamentowa o wymiarach 4,90x2,20cm i wysokości 70cm, wykonane zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.
- c) F3 - stopa fundamentowa o wymiarach 1,00x0,60cm i wysokości 70cm, wykonane zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

2. Ściany od wewnątrz

W pomieszczeniach nr 1, 2, 3 zaprojektowano ułożenie płytek gresowych do wysokości 2,0 m, powyżej 2,0 m oraz na suficie zaprojektowano oczyszczenie z brudu, kurzu i olejów, a następnie pomalowanie na biało farbą emulsyjną.

W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano oczyszczenie z brudu, kurzu i olejów, a następnie pomalowanie na biało farbą emulsyjną.

3. Ściany od zewnątrz

Zaprojektowano malowanie ścian zewnętrznych.

4. Posadzka

Zaprojektowano likwidację rzepia, zagłębienia technologicznego i wyniesienie pomp na poziom posadzki.

Zaprojektowano skucie istniejących warstw posadzkowych i wykonanie nowych, patrząc od dołu:

- wylewka betonowa, beton C8/10 gr. 15cm,
- podkład gruntujący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS
- papa podkładowa FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS,
- wylewka betonowa, beton C12/15 gr. 5cm,
- płytki gresowe gr. 1cm.

5. Pomieszczenie WC

Zaprojektowano wydzielenie nowego pomieszczenia WC.

6. Stolarka

- Drzwi wewnętrzne

Zaprojektowano wymianę wszystkich drzwi wewnętrznych na nowe. Drzwi wewnętrzne pełne, okleina blacha stalowa laminowana PCV, wypełniona plastrem miodu, ościeżnica kątowna.

FUNDAMENT POD ZBIORNIKI WODY

Płyta fundamentowa wykonana z betonu C16/20, o grubości płyty 50cm, zbrojona dołem i górą siatką z prętów średnicy 12 mm (A-III 34GS) o

oczekach 16x16 cm ? minimalna gr. otulenia zbrojenia 5,0 cm. Pod płytę należy wykonać warstwę chudego betonu gr. min 10cm oraz podsypkę

piaskową gr. 30 cm zagęszczoną warstwowo do stopnia zagęszczenia $I_d = 0,95$.

UWAGA:

W płycie wykonać przejścia technologiczne do podłączenia zbiornika zgodnie z wytycznym podanymi przez producenta zbiornika.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Tarnowa					
1		Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody			
1.1		Roboty fundamentowe			
1.1.1	KNR 4-01 0212-03 Fundamenty w pom. nr 1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 1.70*1.70*0.50*3	m ³ m ³	 4.335	
				RAZEM	4.335
1.1.2	KNR 4-01 0212-01 Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Chlorownia Pom. nr 3 Dyżurka	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 66.68*0.20 2.19*0.20 12.97*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.336 0.438 2.594	
				RAZEM	16.368
1.1.3	KNR 4-01 0106-01 F1 F2 F3 Kanał technologiczny	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 4.90*2.20*0.50 1.40*1.40*0.50 1.0*0.60*0.50 3.50*0.41*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.390 0.980 0.300 0.718	
				RAZEM	7.388
1.1.4	KNR 2-02 1101-0704 Pod posadzkę Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Chlorownia Pom. nr 3 Dyżurka Pod fundamenty F1 F2 F3 Kanał technologiczny	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 66.68*0.05 2.19*0.05 12.97*0.05 4.9*2.2*0.05 1.4*1.4*0.05 1.0*0.6*0.05 0.40*3.50*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.334 0.110 0.649 0.539 0.098 0.030 0.070	
				RAZEM	4.829
1.1.5	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - likwidacja rzepia technologicznego 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
1.1.6	KNR 2-02 1101-0101 Pod posadzkę Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Chlorownia Pom. nr 3 Dyżurka Pod fundamenty F1 F2 F3 Kanał technologiczny	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub jankami, zwykły, C8/10 66.68*0.15-(4.9*2.2-1.4*1.4-1.0*0.6)*0.15 2.19*0.15 12.97*0.15 4.9*2.2*0.10 1.4*1.4*0.10 1.0*0.6*0.10 0.40*3.50*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.769 0.329 1.946 1.078 0.196 0.060 0.140	
				RAZEM	12.517
1.1.7	ORGB 2-02 0618-03 Pod fundamenty F1 F2 F3 Kanał technologiczny	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² 4.9*2.2 1.4*1.4 1.0*0.6 0.40*3.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 10.780 1.960 0.600 1.400	
				RAZEM	14.740
1.1.8	KNR 2-02 0204-0402	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m ³ , beton podawany pompą C16/20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F1	4.9*2.2*0.7	m ³	7.546	
				RAZEM	7.546
1.1.9	KNR 2-02 0204-0202 F2 F3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5m ³ , beton po- dawany pompą C16/20 1.4*1.4*0.7 1.0*0.6*0.7	m ³ m ³ m ³	 1.372 0.420	
				RAZEM	1.792
1.1.1	KNNR 2 0105-02 F1 F2 F3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, sto- py fundamentowe 250.37*0.001 44.70*0.001 20.58*0.001	t t t t	 0.250 0.045 0.0206	
				RAZEM	0.316
1.1.1	KNR 2-02 10603-07 F1 F2 F3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa (4.9*2+2.20*2)*0.60 (1.4*2+1.4*2)*0.60 (1.0*2+0.60*2)*0.60	m ² m ² m ² m ²	 8.520 3.360 1.920	
				RAZEM	13.800
1.1.1	KNR 2-02 20603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 13.800	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
1.1.1	KNR 2-02 30617-10 F1 F2 F3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, styropian gr 20 mm, szerokości 60 cm (4.9*2+2.20*2) (1.4*2+1.4*2) (1.0*2+0.60*2)	m m m m	 14.200 5.600 3.200	
				RAZEM	23.000
1.1.1	KNR 4-01 40106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku 4.335+16.368+7.388	m ³ m ³	 28.091	
				RAZEM	28.091
1.1.1	KNR 4-01 50108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1km 28.091	m ³ m ³	 28.091	
				RAZEM	28.091
1.1.1	KNR 4-01 60108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km Krotność = 4 28.091	m ³ m ³	 28.091	
				RAZEM	28.091
1.2		Roboty murarskie, malarskie, tynkarskie i okładzinowe			
1.2.1	KNR 4-01 1202-09 Ściany Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Chlorownia Pom. nr 3 Dyżurka	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany 10.81*(5.87-1.5)+7.40*(6.35-1.5)+7.10*((5.87-1.5)+(6.35-1.5))*0.5*2+4.5*(6.35- 1.5)+1.09*(5.87-1.5) (0.91*2+2.41*2)*(5.87-1.5) (4.25*2+3.08*2)*(6.35-1.5)	m ² m ² m ² m ²	 175.180 29.017 71.101	
				RAZEM	275.298
1.2.2	KNR 4-01 1202-09 Sufity Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Chlorownia Pom. nr 3 Dyżurka	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufity 66.68+66.68*10% 2.19+2.19*10% 12.97+12.97*10%	m ² m ² m ² m ²	 73.348 2.409 14.267	
				RAZEM	90.024
1.2.3	KNR 4-01 1208-02 Ściany Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Chlorownia Pom. nr 3 Dyżurka	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (10.81+7.40+7.10*2+4.5+1.09)*1.5+(4.4*2+2.6*2)*1.0 (0.91*2+2.41*2)*1.5 (4.25*2+3.08*2)*1.5	m ² m ² m ² m ²	 71.000 9.960 21.990	
				RAZEM	102.950
1.2.4	KNR 4-01 0701-02 Tynki słabe i odpadające	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5m ² , z za- prawy cementowo-wapiennej 275.298*10%	m ² m ²	 27.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5	KNR 4-01 0711-0302 Po skuciu tynków zmur- szalnych	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, tynk cementowo-wapien- ny 27.530	m ² m ²	RAZEM 27.530	27.530
1.2.6	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym 275.298	m ² m ²	RAZEM 275.298	275.298
1.2.7	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym 90.024	m ² m ²	RAZEM 90.024	90.024
1.2.8	KNR 0-12 0829-01 Ściany Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Chlorownia	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża (10.81+7.40+7.10*2+4.5+1.09)*2.0 (0.91*2+2.41*2)*2.0	m ² m ² m ²	RAZEM 76.000 13.280	89.280
1.2.9	KNR 0-12 0829-07	Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda kombinowana 89.280	m ² m ²	RAZEM 89.280	89.280
1.2.1 0	KNR 2-02 2009-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3~mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie, ściany, podłoże z tynku 275.298-89.280	m ² m ²	RAZEM 186.018	186.018
1.2.1 1	KNR 2-02 2009-04	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3~mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie, stropy, podłoże z tynku 90.024	m ² m ²	RAZEM 90.024	90.024
1.2.1 2	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowa- niem, 2-krotne 186.018+90.024	m ² m ²	RAZEM 276.042	276.042
1.2.1 3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowa- niem, dodatek za każde następne malowanie 276.042	m ² m ²	RAZEM 276.042	276.042
1.2.1 4	KNR 4-01 0333-10 Chlorownia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, gru- bość ścian 1 1/2 cegły 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1.2.1 5	KNR 4-01 0333-21 Hala filtrów Chlorownia	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. 3 1	szt szt szt	RAZEM 3.000 1.000	4.000
1.2.1 6	KNR 2-17 0152-0201	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200~mm, cylindryczne. Wywietrzak dn 300 mm z blachy kwasoodpornej. 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
1.2.1 7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ~A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000~mm. Kratka dn 200 mm z okapnikiem 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
1.2.1 8	KNR 2-17 0204-02 Chlorownia	Wentylatory dachowy z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale sil- nika, o średnicach otworów ssących do 200~mm i masie do 45~kg. Wentylator dachowy w chlorowni dn 160 mm. Nawiewny. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1.2.1 9	KNR 2-17 0204-02 Chlorownia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200~mm i masie do 45~kg. Wentyla- tor ścienny w chlorowni dn 200 mm. Wywiewny. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1.2.2 0	KNR 4-01 0322-02 Dyżurka	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
1.2.2 1	KNR 2-17 0137-01 Chlorownia	Kratki wentylacyjne typ~A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000~mm. Kratka dn 200 mm ścienna 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	KNR 4-01 2 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km 27.530*0.02	m ³ m ³	RAZEM 0.551	2.000 0.551
1.2.2	KNR 4-01 3 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km Krotność = 4 0.551	m ³ m ³	RAZEM 0.551	0.551 0.551
1.2.2	KNR 4-01 4 0820-02	Ułożenie płyt pilśniowych twardych na lepiku nad pomieszczeniem dyżurki i AKPiA 15	m ² m ²	RAZEM 15.000	15.000 15.000
1.3		Stolarka			
1.3.1	KNR 4-01 0354-07 Drzwi wew- nętne	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2*m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe pełne wykończone obustronnie blachą stalową, wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6*m2 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.3.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe pełne wykończone obustronnie blachą stalową, wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6*m2 z podcięciem wentylacyjnym 0.8*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.4		Posadzki			
1.4.1	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5*m2 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
1.4.2	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5*cm zatarta na ostro 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
1.4.3	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1*cm Krotność = 10 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
1.4.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
1.4.5	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym 88	m ² m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
1.4.6	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 89.10	m ² m ²	89.100	
				RAZEM	89.100
1.4.7	KNR 0-12 1118-09 Pom. nr 1 Hala filtrów (posadzka + pow boczna fundamentu+ ściana poni- żej terenu posadzki) Pom. nr 3 Dyżurka	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30*cm, metoda kombinowana 66.68+(4.4*2+2.6*2)*1.0+(1.4*2+1.4*2)*0.10+(4.9*2+2.2*2)*0.10+(1.0*2+0.6*2)*0.10 12.97	m ² m ²	82.980 12.970	
				RAZEM	95.950
1.4.8	KNR 0-12 1120-06 Pom. nr 3 Dyżurka	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30*cm, cokolik 15*cm, metoda kombinowana 4.25*2+3.08*2	m m	14.660	
				RAZEM	14.660
1.4.9	KNR 0-12 1118-09 Pom. nr 2 Chlorownia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30*cm, metoda kombinowana, płytki chemooodporne 2.19	m ² m ²	2.190	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.190
1.4.1 0	KNR 0-12 1120-06 Pom. nr 2 Chlorownia	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30*cm, cokolik 15*cm, metoda kombinowana, gres chemoodporny 0.91*2+2.41*2	m m	6.640	
				RAZEM	6.640
1.4.1 1	KNR 2-02 1217-03 Pom. nr 2 Chlorownia	Obramienia z katownika ze stali nierdzewnej 45x45x4 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4.1 2	KNR 2-02 0702-09 Pom. nr 2 Chlorownia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy ryflowanej kwasoodpornej gr 5mm 2.13	m ² m ²	2.130	
				RAZEM	2.130
1.5		Pomieszczenie WC			
1.5.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 0.63	m ² m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
1.5.2	KNR 9-04 0111-08	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek 18.90	m ² m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
1.5.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
1.5.4	KNR 2 0902-01	Tynki gipsowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
1.5.5	NNRNKB 202 0838-03	Płytki ceramiczne na ścianach 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5.6	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe pełne wykończone obustronnie blachą stalową, wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6*m2 z podcięciem wentylacyjnym 0.9*2.0	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.5.8	KNR 2-17 0204-02 Chlorownia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200*mm i masie do 45*kg. Wentylator ścienny w chlorowni dn 200 mm. Wywiewny. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.9	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina z PCV, sufit WC + pomieszczenie rozdzielni 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
2		Zagospodarowanie terenu			
2.1		Tereny zielone			
2.1.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0*km 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5*km Krotność = 8 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.3	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką 2129.11/10000	ha ha	0.213	
				RAZEM	0.213
2.1.4	KNR 2-21 0218-02 Na całości terenu	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 2250.590*0.05	m ³ m ³	112.530	
				RAZEM	112.530
2.1.5		Dowóz ziemi urodzajnej 112.530	m ³ m ³	112.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 2129.11	m ² m ²	RAZEM 2129.110	112.530 2129.110
2.1.7	KNR 2-01 0205-01 Rozbiórka nasyków	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II 85.0 150.0	m ³ m ³ m ³	85.000 150.000	235.000
2.1.8	KNR 2-01 0214-0101	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 8 235.000	m ³ m ³	235.000	235.000
3		Płyta fundamentowa pod zbiornik retencyjny			
3.1		Roboty ziemne			
3.1.1	KNR 2-01 0239-0102 Korytowanie pod płytę	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m ³ , grunt kategorii I-II, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t 3.14*3.05*3.05*0.90*2	m ³ m ³	52.578	
				RAZEM	52.578
3.1.2	KNR 2-01 0214-0302	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t Krotność = 5 52.578	m ³ m ³	52.578	
				RAZEM	52.578
3.1.3	KNR 2-31 0105-03 Pod płytę	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 3.14*3.05*3.05*2	m ² m ²	58.420	
				RAZEM	58.420
3.1.4	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatk za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 27 58.420	m ² m ²	58.420	
				RAZEM	58.420
3.2		Płyta żelbetowa			
3.2.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły. Beton C8/10 (3.14*3.05*3.05-1.10*0.75)*0.10*2	m ³ m ³	5.677	
				RAZEM	5.677
3.2.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C16/20 (3.14*3.05*3.05-1.10*0.75)*0.50*2	m ³ m ³	28.385	
				RAZEM	28.385
3.2.3	KNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone 602.19*0.001*2	t t	1.204	
				RAZEM	1.204
4		Roboty rozbiórkowe			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
4.1.1	KNR PP 0- 01 005-003	Rozbiórka budynków kubaturowych. Mechaniczne wyburzenie całości budynku gospodarczych wraz z rozbiórką fundamentów i wywozem gruzu oraz kosztami jego utylizacji. Koszt rozbiórki musi obejmować odłączenie budynku od zasilania instalacji elektrycznych, i sanitarnych oraz wyrównanie i zasypianie tereny po rozbiórce ziemią urodzajną. 17.62	m ² m ²	17.620	
				RAZEM	17.620
4.1.2	KNR PP 0- 01 005-003	Rozbiórka zbiorników na wodę wraz z nasypem. Koszt rozbiórki musi obejmować koszty wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki oraz wyrównanie terenu po rozbiórce. 425.4	m ² m ²	425.400	
				RAZEM	425.400
4.1.3	KNR PP 0- 01 005-003	Rozbiórka obudów studni głębinowych wraz z nasypem. Koszt rozbiórki musi obejmować koszty wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki oraz wyrównanie terenu po rozbiórce. 170	m ² m ²	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody							
1.1	Roboty fundamentowe							
1.2	Roboty murarskie, malarskie, tynkarskie i okładzinowe							
1.3	Stolarka							
1.4	Posadzki							
1.5	Pomieszczenie WC							
2	Zagospodarowanie terenu							
2.1	Tereny zielone							
3	Płyta fundamentowa pod zbiornik retencyjny							
3.1	Roboty ziemne							
3.2	Płyta żelbetowa							
4	Roboty rozbiórkowe							
4.1	Roboty rozbiórkowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: