Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MC. BORZYMIN BUDOWA ZBIORNIKA NAZIEMNEGO REZERWY WODY CZYSTEJ					
1	**Sieci zewnętrzne wod.-kan.**				
1.1	**Sieć wodociągowa wody uzdatnionej PE 160 do napełniania zbiornika**				
1 d.1.1	**KNR 201-0119-03**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	**0.015**
2 d.1.1	**KNR 201-0802-01**	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m³		
		0.19	100 m³	0.190	
				RAZEM	**0.190**
3 d.1.1	**KNR 201-0230-01**	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległośc do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m³		
		19	m³	19.000	
				RAZEM	**19.000**
4 d.1.1	**KNR 201-0236-02**	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m³		
		19	m³	19.000	
				RAZEM	**19.000**
5 d.1.1	**KNR 401-0108-02-00**	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m³		
		3.60	m³	3.600	
				RAZEM	**3.600**
6 d.1.1	**KNR 401-0108-04-00**	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m³		
		3.60	m³	3.600	
				RAZEM	**3.600**
7 d.1.1	**KNR 218-0511-01-00**	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsybka gr. 10,0 cm oraz obsybka - analogia	m³		
		3.60	m³	3.600	
				RAZEM	**3.600**
8 d.1.1	**KNR 401-0108-02-00**	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m³		
		3.60	m³	3.600	
				RAZEM	**3.600**
9 d.1.1	**KNR 401-0108-04-00**	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m³		
		3.60	m³	3.600	
				RAZEM	**3.600**
10 d.1.1	**kalk. indywid.**	Utylizacja ziemi wywiezionej	kpl		
		3.60	kpl	3.600	
				RAZEM	**3.600**
11 d.1.1	**KNR 401-0108-02-00**	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	**6.000**
12 d.1.1	**KNR 228-0302-04-00**	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, 160 łączone na zgrzew - analogia	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
13 d.1.1	**KNR 218-0508-01**	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w blokach oporowych, z betonu B15 - analogia	m³		
		0.50	m³	0.500	
				RAZEM	**0.500**
14 d.1.1	**KNR 219-0219-01**	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
15 d.1.1	**KNR 218-0704-01**	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia	próba		
		0.075	próba	0.075	
				RAZEM	**0.075**
16 d.1.1	**KNR 218-0707-01**	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
		0.075	200 m	0.075	
				RAZEM	**0.075**
17 d.1.1	**KNR 218-0708-01**	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.075	200 m	0.075	
				RAZEM	**0.075**
18 d.1.1	**Kalk indyw.**	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
1.2	**Sieć wodociągowa wody uzdatnionej PE 160 - przewód napływowy na zetaw hydroforowy**				
19 d.1.2	**KNR 201-0119-03**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
		0.014	km	0.014	
				RAZEM	**0.014**
20 d.1.2	**KNR 201-0802-01**	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m³		
		0.18	100 m³	0.180	
				RAZEM	**0.180**
21 d.1.2	**KNR 201-0230-01**	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległośc do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m³		
		18	m³	18.000	
				RAZEM	**18.000**
22 d.1.2	**KNR 201-0236-02**	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m³		
		18	m³	18.000	
				RAZEM	**18.000**
23 d.1.2	**KNR 401-0108-02-00**	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m³		
		3.29	m³	3.290	
				RAZEM	**3.290**
24 d.1.2	**KNR 401-0108-04-00**	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m³		
		3.29	m³	3.290	
				RAZEM	**3.290**
25 d.1.2	**KNR 218-0511-01-00**	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsybka gr. 10,0 cm oraz ob-sybka - analogia	m³		
		3.29	m³	3.290	
				RAZEM	**3.290**
26 d.1.2	**KNR 401-0108-02-00**	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załado-waniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m³		
		3.29	m³	3.290	
				RAZEM	**3.290**
27 d.1.2	**KNR 401-0108-04-00**	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m³		
		3.29	m³	3.290	
				RAZEM	**3.290**
28 d.1.2	**kalk. indy-wid.**	Utylizacja ziemi wywiezionej	kpl		
		3.29	kpl	3.290	
				RAZEM	**3.290**
29 d.1.2	**KNR 401-0108-02-00**	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prą-dotwórczym/ analogia	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	**6.000**
30 d.1.2	**KNR 228-0302-04-00**	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, 160 łączone na zgrzew - analogia	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
31 d.1.2	**KNR 218-0508-01**	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w blo-kach oporowych, z betonu B15 - analogia	m³		
		0.125	m³	0.125	
				RAZEM	**0.125**
32 d.1.2	**KNR 219-0219-01**	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
33 d.1.2	**KNR 218-0704-01**	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka ruro-ciągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia	próba		
		0.17	próba	0.170	
				RAZEM	**0.170**
34 d.1.2	**KNR 218-0707-01**	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
		0.07	200 m	0.070	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**0.070**
35 d.1.2	**KNR 218-0708-01**	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
		0.07	200 m	0.070	
				RAZEM	**0.070**
36 d.1.2	**Kalk indyw.**	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
1.3	**Węzły montażowe wody uzdatnionej W1**				
37 d.1.3	**KNR 218-0212-02**	Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem ze- wnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 150 mm - węzeł nr 1 - analogia	kpl		
		- zasuwa kołnierzowa DN 150 - 1kpl - Złącze rurowe RK 150 - 1 kpl. - Tule- ja kołnierzowa PE 160 - kpl1,0			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
38 d.1.3	**KNR 231-0309-05**	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia	m²		
		0.5	m²	0.500	
				RAZEM	**0.500**
39 d.1.3	**KNR 219-0134-02**	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.4	**Węzły montażowe wody uzdatnionej W2**				
40 d.1.4	**KNR 218-0212-02**	Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem ze- wnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 200 mm - węzeł nr 2 - analogia	kpl		
		- zasuwa kołnierzowa DN 200 - 1kpl - Złącze rurowe RK 200 - 1 kpl. - Tule- ja kołnierzowa PE 200 - kpl1,0			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
41 d.1.4	**KNR 231-0309-05**	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia	m²		
		0.5	m²	0.500	
				RAZEM	**0.500**
42 d.1.4	**KNR 219-0134-02**	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.5	**Przewody kanalizacji wód spustowych i przelewowych PE 200**				
43 d.1.5	**KNR 201-0119-03**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
		0.033	km	0.033	
				RAZEM	**0.033**
44 d.1.5	**KNR 201-0802-01**	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 1,5 m - od W.51 i dł 230 mb - analogia	100 m³		
		0.52	100 m³	0.520	
				RAZEM	**0.520**
45 d.1.5	**KNR 201-0230-01**	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległośc do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m³		
		52.5	m³	52.500	
				RAZEM	**52.500**
46 d.1.5	**KNR 201-0236-02**	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m³		
		52.5	m³	52.500	
				RAZEM	**52.500**
47 d.1.5	**KNR 401-0108-02-00**	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m³		
		52.5	m³	52.500	
				RAZEM	**52.500**
48 d.1.5	**KNR 401-0108-04-00**	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m³		
		- krotność 2 - analogia			
		8.8	m³	8.800	
				RAZEM	**8.800**
49 d.1.5	**KNR 218-0511-01-00**	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsybka gr. 10,0 cm oraz ob- sybka - analogia - analogia	m³		
		13.2	m³	13.200	
				RAZEM	**13.200**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.5	**KNR 401-0108-02-00**	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m³		
		13.2	m³	13.200	
				RAZEM	**13.200**
51 d.1.5	**KNR 401-0108-04-00**	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m³		
		13.2	m³	13.200	
				RAZEM	**13.200**
52 d.1.5	**kalk. indywid.**	Utylizacja ziemi wywiezionej	kpl		
		13.2	kpl	13.200	
				RAZEM	**13.200**
53 d.1.5	**KNR 218-0408-03-00**	Kanały z rur kanalizacyjnych PE łączonych na zgrzew o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	**33.000**
54 d.1.5	**KNR 401-0108-02-00**	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ analogia	złącze		
		11	złącze	11.000	
				RAZEM	**11.000**
55 d.1.5	**KNR 218-0706-02-00**	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia	próba		
		0.15	próba	0.150	
				RAZEM	**0.150**
56 d.1.5	**Kalk. indyw.**	Inspekcja video kanalizacji kamerą	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	**33.000**
57 d.1.5	**Kalk. indywid.**	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	**33.000**
58 d.1.5	**KNR 218-0801-03**	Wbudowanie trójnika bosy z PE o średnicy : 200x200x200 mm - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
59 d.1.5	**KNR 218-0801-03**	Wbudowanie kolan bosych z PE o średnicy : 200 mm - analogia	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	**3.000**
60 d.1.5	**KNR 231-0309-05**	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia	m²		
		0.25	m²	0.250	
				RAZEM	**0.250**
61 d.1.5	**KNR 219-0134-02**	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
62 d.1.5	**KNR-W 2-18 0517-01 analogia**	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienka PVC przelotowa Dn 600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.6	**Odpływ wody ze spustu - wymiana istniejącego przewodu PVC110 na przewód PVC160**				
63 d.1.6	**KNR 201-0119-03**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
		0.008	km	0.008	
				RAZEM	**0.008**
64 d.1.6	**KNR 201-0802-01**	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m³		
		0.095	100 m³	0.095	
				RAZEM	**0.095**
65 d.1.6	**KNR 201-0230-01**	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległośc do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m³		
		9.5	m³	9.500	
				RAZEM	**9.500**
66 d.1.6	**KNR 4-02 0230-09**	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku - analogia	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.6	**KNR 201-0236-02**	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m³		
		9.5	m³	9.500	
				RAZEM	**9.500**
68 d.1.6	**KNR 401-0108-02-00**	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	**1.800**
69 d.1.6	**KNR 401-0108-04-00**	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	**1.800**
70 d.1.6	**KNR 218-0511-01-00**	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsybka gr. 10,0 cm oraz ob-sybka - analogia	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	**1.800**
71 d.1.6	**KNR 401-0108-02-00**	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załado-waniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	**1.800**
72 d.1.6	**KNR 401-0108-04-00**	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	**1.800**
73 d.1.6	**KNR 401-0108-02-00**	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prą-dotwórczym/ - analogia	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	**3.000**
74 d.1.6	**KNR 228-0302-04-00**	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, 160 łączone na zgrzew - analogia	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
75 d.1.6	**KNR 219-0219-01**	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
76 d.1.6	**Kalk indyw.**	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
2	**Uzbrojenie zbiornika wody czystej**				
2.1	**Uzbrojenie zbiornika wody czystej**				
77 d.2.1	**KNR 218-0801-02**	Wbudowanie kolana kołnierzowego ze stali nierdzewnej średnicy 160 mm L= 400mm - analogia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
78 d.2.1	**KNR 218-0212-02**	Tuleja kołnierzowa PE, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 150 mm -- analogia Tuleja kołnierzowa PE 150 - kpl1,0	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
79 d.2.1	**KNR 709-2801-03-00**	Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierzowych ze stali nierdzewnych Dn 160 L= 1000 mm - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
80 d.2.1	**KNR 709-2801-03-00**	Montaż rurociągów stalowych 1- kołnierzowych ze stali nierdzewnych Dn 200 L= 1200 mm - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
81 d.2.1	**KNR 218-0801-02**	Wbudowanie redukcji systemowej 225/160 - analogia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
82 d.2.1	**KNR 218-0801-03**	Wbudowanie kolan bosych z PE o średnicy : 160 mm - analogia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
83 d.2.1	**kalk. własna**	Kołnierz uszczelniający z blachy nierdzewnej gr 3mm o szer po 15 cm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2.1	**kalk. własna**	Właz 80x80cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
85 d.2.1	**kalk. własna**	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
86 d.2.1	**kalk. własna**	Drabina z pochwytem zewnętrznym ze stali kwasoodpornej o wym 55x30 h=6,0m rozstaw szczebli co 25 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
87 d.2.1	**kalk. własna**	Dezynfekcja, próba szczelności i płukanie Zbiornika wody czystej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3	**Zbiorniki wody czystej wraz z komorą techniczną**				
3.1	**Montaż zbiorników wody czystej wraz z komorą techniczną**				
88 d.3.1	**KNR 201-0207-03-10**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładow. ponad 10 do 15 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	m^3		
		3.14 * 4.45 *4.45 * 0.7	m^3	43.526	
				RAZEM	**43.526**
89 d.3.1	**KNR 201-0214-04-20**	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t - krotność 6	m^3		
		43.526	m^3	43.526	
				RAZEM	**43.526**
90 d.3.1	**KNR 201-0301-03-00**	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV - pogłębienie wykopów pod studzienki wewnątrz zbiorników	m^3		
		1.0 *2.0 * 2.15	m^3	4.300	
				RAZEM	**4.300**
91 d.3.1	**KNR 201-0214-04-00**	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: do 5 t - krotność 6	m^3		
		1.0 *2.0 * 2.15	m^3	4.300	
				RAZEM	**4.300**
92 d.3.1	**kalk. indywid.**	Utylizacja ziemi wywiezionej	kpl		
		43.526+4.3	kpl	47.826	
				RAZEM	**47.826**
93 d.3.1	**KNR 231-0103-04-00**	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pod fundament zbiorników - kategoria gruntu: I-IV	m^2		
		3.14 * 4.45 * 4.45	m^2	62.180	
				RAZEM	**62.180**
94 d.3.1	**KNR 231-0103-02-00**	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod komorę techniczną - kategoria gruntu: III-IV	m^2		
		1.0*1.50	m^2	1.500	
				RAZEM	**1.500**
95 d.3.1	**KNR 218-0511-02-00**	Podłoża z materiałów sypkich pod obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m^3		
		62.18*0.15	m^3	9.327	
				RAZEM	**9.327**
96 d.3.1	**kalk. indywid.**	Zakup, transport i montaż zbiornika wody czystej z elementów prefabrykowanych ściennych. Pokrywa z elementów prefabrykowanych ze słupem podpierającym. Płyta fundamentowa monolityczna : folia, chudy beton, płyta denna betonowa gr. 30 cm, Aquafin IC, wieńce zewnętrzn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
97 d.3.1	**KNR 202-1917-03-20**	Betonowanie płyty dennej z betonu B25, z ułożeniem i ręcznym zagęszczeniem betonu - grubość płyty 30 cm	m^3		
		3.14 * 4.16*4.16 * 0.25	m^3	13.585	
				RAZEM	**13.585**
98 d.3.1	**KNR 202-0607-02-00**	Izolacje dachu z folii paroizolacyjnej	m^2		
		3.14 * 4.45 * 4.45	m^2	62.180	
				RAZEM	**62.180**
99 d.3.1	**KNR 202-0609-03-00**	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych gr. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	m^2		
		62.18	m^2	62.180	
				RAZEM	**62.180**
100 d.3.1	**KNR 023-2612-05-00**	Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt		
		62.18 * 4	szt	248.720	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**248.720**
101 d.3.1	**KNR 202-1102-02-00**	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	m²		
		62.18	m²	62.180	
				RAZEM	**62.180**
102 d.3.1	**KNR 202-1102-03-00**	Dodatek do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm - krotność 3	m²		
		62.18	m²	62.180	
				RAZEM	**62.180**
103 d.3.1	**KNR 202-1106-07-00**	Montaż siatki stalowej z drutu o śr. 4,5 mm	m²		
		62.18	m²	62.180	
				RAZEM	**62.180**
104 d.3.1	**NNRKB 006-0541-02-00**	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m²		
		2 * 3.14 *4.45 * 0.30	m²	8.384	
				RAZEM	**8.384**
105 d.3.1	**KNR 202-0504-02-00**	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe	m²		
		62.18	m²	62.180	
				RAZEM	**62.180**
106 d.3.1	**KNR 4-0601-05-00**	Wykonanie izolacji pionowej z zaprawy uszczelniającej BUDOSZCZEL-H 810 przeciwwodnej /woda bez naporu/	m²		
		3.14 *4.45 * 4.45 * 0.85	m²	52.853	
				RAZEM	**52.853**
107 d.3.1	**KNR 023-2612-01-00**	Izolacja ścian budynków płytami styropianowymi wodoodpornymi gr. 8 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m²		
		52.853	m²	52.853	
				RAZEM	**52.853**
108 d.3.1	**KNR 023-2612-06-00**	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m²		
		52.853	m²	52.853	
				RAZEM	**52.853**
109 d.3.1	**KNR 202-0607-02-00**	Izolacje ścian z folii kubełkowej	m²		
		3.14*4.45*4.45*0.85	m²	52.853	
				RAZEM	**52.853**
110 d.3.1	**KNR 023-0931-01-00**	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	m²		
		52.853	m²	52.853	
				RAZEM	**52.853**
111 d.3.1	**KNR 4-0109-01-00**	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia: 1,2 mm	100 m²		
		0.528	100 m²	0.528	
				RAZEM	**0.528**
112 d.3.1	**KNR 228-0501-09-00**	Obsypka zbiorników kruszywem dowiezionym - piaskiem	m³		
		25	m³	25.000	
				RAZEM	**25.000**
113 d.3.1	**KNR 201-0236-02-00**	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m³		
		25	m³	25.000	
				RAZEM	**25.000**
114 d.3.1	**NT 101-1412-01-00**	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym, wraz z okładziną z blachy fałdowej	100 m²		
		2.96	100 m²	2.960	
				RAZEM	**2.960**
115 d.3.1	**KNR K-17 060305**	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - dna zbiorników	m²		
		3.14 *4.0*4.0	m²	50.240	
				RAZEM	**50.240**
116 d.3.1	**KNR K-17 060305**	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - stropy zbiorników	m²		
		3.14*4.0*4.0	m²	50.240	
				RAZEM	**50.240**
117 d.3.1	**KNR K-17 060305**	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-IC w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - stropy zbiorników	m²		
		3.14 * 5.25 * 5.25 * 2 + 3.14 * 1.25 * 1.25 * 0.25 * 2	m²	175.546	
				RAZEM	**175.546**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3.1	**KNR K-17 060305**	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-IC w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach pionowych - uszczelnienie połączeń pionowych prefabrykatów - analogia	m²		
		(0.35+0.35*4.5)*20	m²	38.500	
				RAZEM	**38.500**
119 d.3.1	**KNR 202-1927-09-00**	Próba szczelności zbiorników - napełnienie wody w sposób: grawitacyjny	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	**1.000**
120 d.3.1	**KNR 202-1927-08-00**	Próba szczelności zbiornika	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	**1.000**
121 d.3.1	**KNR 202-1927-09-00**	Próba szczelności zbiorników - spust wody w sposób: grawitacyjny	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.2	**Opaska z kostki betonowej**				
122 d.3.2	**KNR 231-0401-02-00**	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	m		
		2 * 3.14 * 4.76 * 2	m	59.786	
				RAZEM	**59.786**
123 d.3.2	**KNR 231-0407-03-00**	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	m		
		59.786	m	59.786	
				RAZEM	**59.786**
124 d.3.2	**KNNR 006-0502-02-00**	Opaska z kostki brukowej betonowej żółtej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm	m²		
		16.8	m²	16.800	
				RAZEM	**16.800**
4	**Demontaż istniejącego zbiornika wraz z fundamentem**				
4.1	**Demontaż istniejącego zbiornika**				
125 d.4.1	**KNR-W 4-01 0212-06**	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m³		
		3.14*2.5*2.5*0.6	m³	11.775	
				RAZEM	**11.775**
126 d.4.1	**KNR-W 4-01 1305-03**	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
127 d.4.1	**KNR-W 2-25 0303-04**	Zbiorniki metalowe na cement o poj. 50 m 3 - rozebranie - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**