

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kontenerowej stacji uzdatniania wody wraz z przebudową ujęcia wody wTarnowie oraz infrastruktura techniczną (instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacyjna, instalacja elektryczna, oświetlenie) oraz zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Tarnowo, gmina Myślibórz, działka nr 6/34 (obręb Jezierzycze)
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Wschodnia 1, 74-300 Myślibórz
ADRES WYKONAWCY : ,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Semenyszyn Sławomir
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBIÓRKI			
1	BCOR.12.0 d.1 01	Rozbiórka budynku gospodarczego. Budynek istniejący - BT. Analogia	m ²		
		37.1	m ²	37.100	
				RAZEM	37.100
2	AW DR-dem. bud. d.1	Demontaż wyposażenia technicznego z segregowaniem materiałów. Budynek istniejący - BT. Analogia. [masa-okolo 3,5 Mg, objętość-okolo 3,0 m3]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	BCR.3.2.3.0 d.1 01	Rozebranie ścian żelbetowych - o grubości do 20 cm.Studnia nr 1. Analogia.	m ³		
		8.654	m ³	8.654	
				RAZEM	8.654
4	BCR.3.2.3.0 d.1 01	Rozebranie ścian żelbetowych - o grubości do 20 cm.Studnia nr 2. Analogia.	m ³		
		6.644	m ³	6.644	
				RAZEM	6.644
5	BCR.1.15.2. d.1 007	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem - ceowników i dwuteowników o normalnych wysokościach - do 120 mm. Studnia nr 1 i 2. Analogia- przecinanie rury studziennej Dn 500 Krotność = 1.5	szt		
		26.167	szt	26.167	
				RAZEM	26.167
6	AW DR-dem. S1 d.1	Demontaż wyposażenia technicznego z segregowaniem materiałów. Studnia nr 1 i 2. [masa-okolo 2*0,3 Mg, objętość-okolo 2*0,25m3]	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7	BCR.3.2.3.0 d.1 01	Rozebranie ścian żelbetowych - o grubości do 20 cm i schody betonowe. Osadnik istniejący. Analogia.	m ³		
		6.644	m ³	6.644	
				RAZEM	6.644
8	BCI.1.3.1.00 d.1 1	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyl. do 5T na odl.1 km, kat. gruntu 3. Osadnik istniejący. Obsypka ziemna.	m ³		
		17.677	m ³	17.677	
				RAZEM	17.677
9	BCR.3.2.3.0 d.1 01	Rozebranie ścian żelbetowych - o grubości do 20 cm. Studnie kanalizacyjne istniejące [pokrywa i kręgi do 1,0m głębokości]. Analogia.	m ³		
		6.644	m ³	6.644	
				RAZEM	6.644
10	BCR.1.1.3.0 d.1 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II. Zagłębienia po studniach kanalizacyjnych. Grunt z urobku	m ³		
		2.94	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
11	AW DR-rozb.ogr d.1	Rozbiórka ogrodzenia - siatka stalowa na słupkach stalowych wtaz z bramą i fundamentami słupków [siatka pocięta i złożona na pakiety transportowe [objętość po złożeniu ~4,45 m3; masa 0,7 Mg]	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
12	BCR.1.1.6.0 d.1 05	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Analogia - materiały segrgowane i odpady pobudowlane. (13.8*3.5*2+10.0*3.5*2)*0.41 13.8*10.8*0.15 (13.8-2*0.41)*(10.5*2*0.41)*0.35 (13.8*0.8*2+10.0*0.8*2)*0.25 8.65+6.64+9.70+2.94 (3.0+2*0.25-2.94)*0.5 4.45	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 68.306 22.356 39.115 9.520 27.930 0.280 4.450	
				RAZEM	171.957
13	BCR.1.1.6.0 d.1 06	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 5 km]. Analogia. Magzyn Zamawiającego - materiały segregowane. Krotność = 4	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
14	BCR.1.1.6.0 d.1 06	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 20 km]. Analogia. Zakład utylizacji - materiały odpadowe i pobudowlane. Krotność = 19	m ³		
		171.957-8.0	m ³	163.957	
				RAZEM	163.957
15	AW DR-od-pady d.1	Oplata za zdeponowanie materiałów odpadowych i pobudowlanych.	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(13.8*3.5*2+10.0*3.5*2)*0.41*1.2	t	81.967	
		13.8*10.8*0.15*1.4	t	31.298	
		(13.8-2*0.41)*(10.5*2*0.41)*0.35*1.6	t	62.584	
		(13.8*0.8*2+10.0*0.8*2)*0.25*1.6	t	15.232	
		(8.65+6.64+9.70+2.94)*1.6	t	44.688	
		(3.5+2*0.3)*0.5	t	2.050	
		17.68*1.2	t	21.216	
		-2.94*1.2	t	-3.528	
		0.7	t	0.700	
				RAZEM	256.207
2		PRZEBUDOWA STUDNI NR SG1			
2.1		Przebudowa studni nr SG1 - roboty ziemne			
16 d.2. 1	BCI.1.1.3.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
1		9.57	m ²	9.570	
				RAZEM	9.570
17 d.2. 1	BCI.1.1.3.3.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład, przy zagłębieniu do 1,5m - kat. gruntu 3	m ³		
1		3.485	m ³	3.485	
				RAZEM	3.485
18 d.2. 1	BCI.1.3.2.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3	m ³		
1		1.739	m ³	1.739	
				RAZEM	1.739
19 d.2. 01	BCI.2.7.29.0	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²		
1		4.858	m ²	4.858	
				RAZEM	4.858
20 d.2. 01	BCI.2.12.2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Powierzchnia boczna w wykopie.	m ²		
1		3.947	m ²	3.947	
				RAZEM	3.947
21 d.2. 02	BCI.2.12.2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa. Powierzchnia boczna w wykopie.	m ²		
1		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
22 d.2. 05	BCR.1.1.6.0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Analogia - materiały segrgowane i odpady pobudowlane.	m ³		
1		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
23 d.2. 06	BCR.1.1.6.0	Wywiezienie gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 20 km]. Analogia. Zakład utylizacji - materiały odpadowe i pobudowlane. Krotność = 19	m ³		
1		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
24 d.2. 1	AW DR-od-pady	Oplata za zdeponowanie materiałów odpadowych i pobudowlanych.	t		
1		1.75*1.2	t	2.100	
				RAZEM	2.100
2.2		Przebudowa studni nr SG1 - roboty instalacyjne			
25 d.2. 2	BCID.1.1.5 .029	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
2		3.52	m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
26 d.2. 2	BCID.1.1.5 .028	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Analogia - podkład pod fundament.	m ²		
2		3.52	m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
27 d.2. 2	BCI.2.7.2.01	Stopy fundamentowe betonowe z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 2,5 m3 z betonu C16/20 (B-20)	m ³		
2		1.461	m ³	1.461	
				RAZEM	1.461

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	BCI.2.7.29.0	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²		
d.2.01					
2		4.858	m ²	4.858	
				RAZEM	4.858
29	BCI.2.12.2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Powierzchnia boczna w wykopie.	m ²		
d.2.01					
2		3.947	m ²	3.947	
				RAZEM	3.947
30	BCI.2.12.2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa. Powierzchnia boczna w wykopie.	m ²		
d.2.02					
2		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
31	AW DR-kształt.RS.P	Montaż kształtki RS.P. Przycięcie istniejącej rury studziennej, montaż kołnierza zaciskowego na rurze studziennej, montaż kształtki, owinięcie połączenia kołnierzowego w gruncie dwukrotnie taśmą bitumiczną i dwukrotnie taśmą osłonową z PVC.	kpl		
d.2.2					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	AW DR-obudowa	Nadziemna obudowa studni z wyposażeniem	kpl		
d.2.2					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	AW DR-przepl.	Przepływomierz elektromagnetyczny Dn 80 [głowica i rejestrator]	kpl		
d.2.2					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	AW DR-pompa gł.	Pompa głębinowa z płaszczem przyspieszającym	kpl		
d.2.2					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	AW DR-sonda.	Sonda poziomu lustra wody	kpl		
d.2.2					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	AW DR-urz.pom.	Urządzenie do pomiaru lustra wody w studni	kpl		
d.2.2					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZEBUDOWA STUDNI NR SG2			
3.1		Przebudowa studni nr SG2 - roboty ziemne			
37	BCI.1.1.3.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.3.1					
1		9.57	m ²	9.570	
				RAZEM	9.570
38	BCI.1.3.3.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład, przy zagłębieniu do 1,5m - kat. gruntu 3	m ³		
d.3.1					
1		3.48	m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
39	BCI.1.3.2.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3	m ³		
d.3.1					
1		1.73	m ³	1.730	
				RAZEM	1.730
40	BCR.1.1.6.0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Analogia - materiały segrgowane i odpady pobudowlane.	m ³		
d.3.05					
1		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
41	BCR.1.1.6.0	Wywiezienie gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 20 km]. Analogia. Zakład utylizacji - materiały odpadowe i pobudowlane. Krotność = 19	m ³		
d.3.06					
1		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3. 1	AW DR-odpady	Oplata za zdeponowanie materiałów odpadowych i pobudowlanych.	t		
		1.75*1.2	t	2.100	
				RAZEM	2.100
3.2		Przebudowa studni nr SG2 - roboty instalacyjne			
43 d.3. 2	BCID.1.1.5 .029	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		3.52	m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
44 d.3. 2	BCID.1.1.5 .028	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Analogia - podkład pod fundament.	m ²		
		3.52	m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
45 d.3. 2	BCI.2.7.2.01	Stopy fundamentowe betonowe z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 2,5 m3 z betonu C16/20 (B-20)	m ³		
		1.46	m ³	1.460	
				RAZEM	1.460
46 d.3. 2	BCI.2.7.29.0 01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²		
		4.86	m ²	4.860	
				RAZEM	4.860
47 d.3. 2	BCI.2.12.2.0 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Powierzchnia boczna w wykopie.	m ²		
		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
48 d.3. 2	BCI.2.12.2.0 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa. Powierzchnia boczna w wykopie.	m ²		
		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
49 d.3. 2	AW DR-kształt.RS.P	Montaż kształtki RS.P. Przycięcie istniejącej rury studziennej, montaż kołnierza zaciskowego na rurze studziennej, montaż kształtki, owinięcie połączenia kołnierzowego w gruncie dwukrotnie taśmą bitumiczną i dwukrotnie taśmą osłonową z PVC.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3. 2	AW DR-obudowa	Nadziemna obudowa studni z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3. 2	AW DR-przepl.	Przepływomierz elektromagnetyczny Dn 80 [głowica i rejestrator]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3. 2	AW DR-pompa gl.	Pompa głębinowa z płaszczem przyspieszającym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3. 2	AW DR-sonda.	Sonda poziomu lustra wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		TECHNOLOGIA SUW			
4.1		Zespół wody surowej			
54 d.4. 1	AW DR-zas.100	Zasuwa kołnierzowa Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.4. 1	AW DR-zzwr.100	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4. 1	AW DR-ma- nom	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
57 d.4. 1	AW DR- zaw.bezp.50	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
58 d.4. 1	AW DR-kró- ciec KD	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepką, PVC 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
59 d.4. 1	AW DR-CC	Czujnik ciśnienia CC z mufą 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
60 d.4. 1	AW DR- PVC klej-50	Instalacja Dn 50 z rur i kształtek PE zgrzewanych 1	m m	 1.000	 1.000
61 d.4. 1	AW DR- PVC klej- 110	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PE zgrzewanych 5	m m	 5.000	 5.000
4.2		Zespół odgazowania wstępnego		RAZEM	5.000
62 d.4. 2	AW DR-od- gaz-1,0m	Odgazowywacz - OD; Dn 1000 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
63 d.4. 2	AW DR- zas.100	Zasuwa kołnierзова Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
64 d.4. 2	AW DR-ma- nom	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
65 d.4. 2	AW DR- kur.sp.25	Kurek spustowy wody Dn 25, całometalowy z zakrętką 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
66 d.4. 2	AW DR- PVC klej- 110	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PE zgrzewanych 9	m m	 9.000	 9.000
4.3		Filtr 1 stopień - F1		RAZEM	9.000
67 d.4. 3	AW DR-filtr- 1,6m	Filtr odżelaziający Dn 1600 z kpl. osprzętem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
68 d.4. 3	AW DR-zło- że Fe-1,6m	Złoże filtra F1 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
69 d.4. 3	AW DR- zas.100	Zasuwa kołnierзова Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
70 d.4. 3	AW DR-e- przep.100	Przepustnica Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami, napęd elektryczny	kpl	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.4. 3	AW DR-ma- nom	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4. 3	AW DR- kur.sp.25	Kurek spustowy wody Dn 25, całometalowy z zakrętką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4. 3	AW DR- PVC klej- 110	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.4		Zespół obejść filtrów			
74 d.4. 4	AW DR- zas.100	Zasuwa kolnierzowa Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.4. 4	AW DR- PVC klej- 110	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.5		Filtr 2 stopień - F2			
76 d.4. 5	AW DR-filtr- 1,6m	Filtr odzielający Dn 1600 z kpl. osprzętem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4. 5	AW DR-zło- że Mn-1,6m	Złoże filtra F2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4. 5	AW DR- zaw.reg.100	Zawór regulacyjny; Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4. 5	AW DR- rota.100	Rotametr Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4. 5	AW DR- zas.100	Zasuwa kolnierzowa Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.4. 5	AW DR-ma- nom	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4. 5	AW DR- kur.sp.25	Kurek spustowy wody Dn 25, całometalowy z zakrętką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4. 5	AW DR- PVC klej- 110	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.6		Zespół wody przefiltrowanej			
84 d.4. 6	AW DR-kró- ciec KD	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepią, PVC	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	AW DR-KP.	Kurek poboru wody Dn 15, całometalowy	kpl	RAZEM	1.000
d.4.					
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	AW DR-ma-	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą	kpl		
d.4.	nom				
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	AW DR-	Zasuwa kolnierzowa Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i	kpl		
d.4.	zas.100	śrubunkami			
6		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
88	AW DR-	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
d.4.	PVC klej-				
6	110	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.7		Zespół dezynfekcji UV			
89	AW DR-	Steryliizator - UV	kpl		
d.4.	ster.UV				
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	AW DR-	Zasuwa kolnierzowa Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i	kpl		
d.4.	zas.100	śrubunkami			
7		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
91	AW DR-	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
d.4.	PVC klej-				
7	110	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4.8		Zespół wody uzdatnionej			
92	AW DR-ze-	Zestaw hydroforowy - ZH; na pomoście, z nóżkami amortyzującymi z regu-	kpl		
d.4.	staw ZH	lacją			
8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	AW DR-	Łącznik amortyzacyjny Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i	kpl		
d.4.	łączn.100	śrubunkami			
8		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
94	AW DR-	Łącznik amortyzacyjny Dn 150 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i	kpl		
d.4.	łączn.150	śrubunkami			
8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95	AW DR-	Zasuwa kolnierzowa Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i	kpl		
d.4.	zas.100	śrubunkami			
8		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
96	AW DR-	Zasuwa kolnierzowa Dn 150 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i	kpl		
d.4.	zas.150	śrubunkami			
8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	AW DR-	Zawór zwrotny międzykolnierzowy Dn 100 z p.kolnierzami PE z tuleją do	kpl		
d.4.	zzwr.100	zgrzewania i śrubunkami			
8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	AW DR-	Wodomierz - WG; z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
d.4.	wod. mwn80				
8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	AW DR-d.4. zas.mos. 15	Zasuwa klinowa mosiężna mufowa Dn 15 z dwuzłączką	kpl		
	8	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
100	AW DR-d.4. filtr.mos. 15	Filtr mosiężny mufowy Dn 15 z dwuzłączką	kpl		
	8	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	AW DR- EA. d.4. 15	Zawór antyskażeniowy typ EA251 mufowy Dn 15 z dwuzłączką	kpl		
	8	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	AW DR-d.4. js15	Wodomierz W3 - skrzydełkowy Dn 15 z dwuzłączką	kpl		
	8	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	AW DR-kró-d.4. cieć KD	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepką, PVC	kpl		
	8	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	AW DR-KP. d.4.	Kurek poboru wody Dn 15, całometalowy	kpl		
	8	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	AW DR-ma-d.4. nom	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą	kpl		
	8	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
106	AW DR-son-d.4. da.	Sonda poziomu wody [zbiornik - ZW]	kpl		
	8	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
107	AW DR-CC d.4.	Czujnik ciśnienia CC z mufą	kpl		
	8	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108	AW DR-d.4. zaw.bezp.50	Zawór bezpieczeństwa membranowy	kpl		
	8	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109	BCI.4.2.1.01 d.4. 3	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm	m		
	8	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
110	AW DR-d.4. PVC klej-50	Instalacja Dn 50 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
	8	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
111	AW DR-d.4. PVC klej-8 110	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	AW DR-d.4. PVC klej-8 160	Instalacja DN 160 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4.9		Zespół pompy płuczacej			
113	AW DR-d.4. pompa pl. 9	Pompa płuczająca - PP, na pomoście, z nóżkami amortyzującymi z regulacją	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	AW DR-d.4. zas.125 9	Zasuwa kolnierzowa Dn 125 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	AW DR-d.4. z.zwr.125 9	Zawór zwrotny Dn 125 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116	AW DR-d.4. rota.100 9	Rotametr z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117	AW DR-e-d.4. przep.125 9	Przepustnica Dn 125 z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami, napęd elektryczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118	AW DR-d.4. wod. 9 mwn100	Wodomierz - WPP; z p.kolnierzami PE z tuleją do zgrzewania i śrubunkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119	AW DR-d.4. PVC klej- 9 140	Instalacja Dn 140 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4.10		Zespół dmuchawy			
120	AW DR-d.4. dmuch. 10	Dmuchawa - D z zaworem odwadniającym; na pomoście, z nóżkami amortyzującymi z regulacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121	AW DR-d.4. zem. 10 odw.20	Zawór elektromagnetyczny, odwadniający Dn 20; normalnie otwarty, z dwuzłączką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122	AW DR-d.4. zzwr-mv.65 10	Zawór zwrotny, non return; Dn 65; z dwuzłączką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	AW DR-d.4. łączn.65 10	Łącznik amortyzacyjny Dn 65 z p.kolnierzem PE zgrzewanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124	AW DR-d.4. ma-nom 10	Manometr 0,0-1,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
125	BCI.4.2.1.01 d.4. 4 10	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 25 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
126	AW DR-d.4. PVC klej-75 10	Instalacja Dn 75 z rur i kształtek PE zgrzewanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.11		Zespół sprężonego powietrza			
127	AW DR-d.4. spręż. 11	Sprężarka - S1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	AW DR- d.4. tabl.. 11	Tablica sprężonego powietrza - S2;	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129	AW DR- d.4. zem.15 11	Zawór elektromagnetyczny Dn 15; normalnie zamknięty, z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania]	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
130	AW DR- d.4. kur.spr.15 11	Kurek sprężonego powietrza Dn 15; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania]	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
131	AW DR- d.4. kur.spr.20 11	Kurek sprężonego powietrza Dn 20; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania]	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
132	AW DR- d.4. kur.spr.+ zzwr.15 11	Kurek sprężonego powietrza z zaworem zwrotnym Dn 15; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania]	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
133	AW DR- d.4. zb.spr. 11	Zawór bezpieczeństwa sprężonego powietrza - ZB.P1 i ZB.P2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
134	AW DR- d.4. rota.pow. 11	Rotametry sprężonego powietrza - RO, z ramką ze skalą i zaworkim regulacyjnym	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
135	AW DR- d.4. zzwr.spr.15 11	Zawór zwrotny Dn 15; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania]	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
136	AW DR- d.4. z.red.1 11	Zespół regulacyjny ZR1 - z reduktorem, filtrem, manometrem i presostatem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
137	AW DR- d.4. z.red.2 11	Zespół regulacyjny ZR2 - z reduktorem, filtrem, manometrem i presostatem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
138	AW DR- d.4. rozd.PVC 11	Rozdzielacz powietrza Dn 140-PVC; L= 0,6 m; z kurkiem spustowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
139	AW DR-ma- d.4. nom 11	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
140	AW DR- d.4. elast.Dn20 11	Przewód elastyczny MFA/EPDM; De 12 z końcówkami zaciskowymi; L= 0, 5m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
141	AW DR- d.4. elast.Dn20 11	Przewód elastyczny MFA/EPDM; De 20 z końcówkami zaciskowymi; L= 2, 0m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
142	BCI.4.2.1.01 d.4. 3 11	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.4. 11	BCI.4.2.1.01	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4.12		Zespół dezynfekcji chemicznej ZD			
144 d.4. 12	AW DR-ZDoz.	Pompa dozująca - ZD1 i zbiornik na środek dezynfekcyjny - ZD2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.4. 12	AW DR-kosz.	Koszopaleta dla zbiornika ZD2. Wyrób warsztatowy z PVC.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.4. 12	BCI.4.2.1.01	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 16 mm. Analogia	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4.13		Urządzenie pomocnicze			
147 d.4. 13	AW DR-p+s	Pulpit z szafką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.4. 13	AW DR-osusz.	Oszuszacz powietrza - OS, mobilny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.14		AKPiA			
149 d.4. 14	AW DR-akpia	Automatyka SUW z szafą sterowniczą i rozdzielczą wraz z systemem regulacji sieci. Kompletacja wg PB i ST.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.15		Instalacja SSWiN			
150 d.4. 15	AW DR-sswin	Instalacja systemu włamania i napadu. Kompletacja wg PB i ST.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.16		Uruchomienie i rozruch stacji			
151 d.4. 16	AW DR-uruch.techn.	Uruchomienie i rozruch części technologiczno-instalacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.4. 16	AW DR-uruch.aut.	Uruchomienie i rozruch części akpia i sswiN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		KONTENER TECHNICZNY - KT			
5.1		Kontener techniczny KT - roboty ziemne			
153 d.5. 1	BCI.1.1.3.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		44.5	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
154 d.5. 1	BCI.1.3.3.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład, przy zagłębieniu do 1,5m - kat. gruntu 3	m ³		
		35.6	m ³	35.600	
				RAZEM	35.600
155 d.5. 1	BCI.1.3.2.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3. Analogia - zasypka wykopów	m ³		
		2.864	m ³	2.864	
				RAZEM	2.864

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.5. 1	BCR.1.1.6.0 05	Wywiezienie gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km. Analogia. Zaklad utylizacji - materialy odpadowe i pobudowlane. 2.86	m ³ m ³	 2.860	 2.860
				RAZEM	2.860
157 d.5. 1	BCR.1.1.6.0 06	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - doplata za kazdy nastepny 1 km odleglosci ponad 1 km. Zaklad utylizacji - materialy odpadowe i pobudowlane. Krotnosc = 19 2.86	m ³ m ³	 2.860	 2.860
				RAZEM	2.860
158 d.5. 1	AW DR-od- pady	Oplata za zdeponowanie materialow odpadowych i pobudowlanych. 2.86*1.2	t t	 3.432	 3.432
				RAZEM	3.432
5.2		Kontener techniczny KT - konstrukcje			
159 d.5. 2	BCID.1.1.5 .028	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubosci po zagesczczeniu 20 cm. Analogia - podsypka -piasek ubity 41.76	m ² m ²	 41.760	 41.760
				RAZEM	41.760
160 d.5. 2	BCID.1.1.5 .029	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za kazdy dalszy 1 cm grubosci po zagesczczeniu.Podsypka - do 10 cm - razem 43 cm. Krotnosc = 23 14.3	m ² m ²	 14.300	 14.300
				RAZEM	14.300
161 d.5. 2	BCI.2.7.3.00	Plyty fundamentowe zelbetowe z betonu C8/10 (B-10) 4.223	m ³ m ³	 4.223	 4.223
				RAZEM	4.223
162 d.5. 2	BCI.2.7.3.00	Plyty fundamentowe zelbetowe z betonu C20/25 (B-25) 10.556	m ³ m ³	 10.556	 10.556
				RAZEM	10.556
163 d.5. 2	BCI.2.7.29.0 01	Deskowanie tradycyjne law, stop fundamentowych i plyt dennych 25.04	m ² m ²	 25.040	 25.040
				RAZEM	25.040
164 d.5. 2	BCI.2.17.1.0 01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym z betonu C8/10 (B-10) 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
165 d.5. 2	BCI.2.7.28.0 05	Przygotowanie i montaz zbrojenia elementow budynkow i budowli - prety zebrowane o sr. 8-14 mm 0.46	t t	 0.460	 0.460
				RAZEM	0.460
166 d.5. 2	BCI.2.20.10. 003	Impregnacja fundamentu preparatem hydrofobizujacym - powierzchnie gladkie. Analogia - gruntowanie powierzchni fundamentu. 60.228	m ² m ²	 60.228	 60.228
				RAZEM	60.228
5.3		Kontener techniczny KT - posadzka i cokoly			
167 d.5. 3	BCI.2.17.1.0 11	Podklady betonowe na stropie z betonu C 25/30 (B-30). Analogia - posadzka w kontenerze z posadzkowego betonu ze zbrojeniem rozproszonym. Krotnosc = 1.5 3.482	m ³ m ³	 3.482	 3.482
				RAZEM	3.482
168 d.5. 3	BCI.2.7.29.0 01	Deskowanie tradycyjne law, stop fundamentowych i plyt dennych 3.506	m ² m ²	 3.506	 3.506
				RAZEM	3.506
169 d.5. 3	BCI.2.17.1.0 10	Podklady betonowe na stropie z betonu C 20/25 (B-25). Analogia - cokoly pod urzadzenia 2.826	m ³ m ³	 2.826	 2.826
				RAZEM	2.826

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.5. 3	BCI.2.23.9.0 05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm. Analogia - blacha ocynk. 40x200 Krotność = 2.5 14.13	m m	 14.130	 14.130
171 d.5. 3	BCI.2.42.2.0 01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 19 35.188	m ² m ²	 35.188	 35.188
172 d.5. 3	BCI.2.42.3.2 .001	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 30 Top klasy R11. Analogia. 35.19	m ² m ²	 35.190	 35.190
5.4		Kontener techniczny KT - dostawa i montaż		RAZEM	35.190
173 d.5. 4	AW DR-kont	Kontener techniczny KT - dostawa i montaż. Konstrukcja z profili stalowych, płyty osłonowe z płyt warstwowych z izolacją z pianki PU, wrota i drzwi wejściowe obsadzone w ścianach czołowych. Komplektacja wg PB i ST. 8.5*5.5	m ² m ²	 46.750	 46.750
5.5		Kontener techniczny KT - instalacje sanitarne		RAZEM	46.750
174 d.5. 5	AW DR-zas.mos. 20	Zasuwa klinowa mosiężna mufowa Dn 20 z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
175 d.5. 5	AW DR-zzł 15	Zawór ze złączką do węża, mosiężny ze złączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
176 d.5. 5	AW DR-wąż 15-bęb	Wąż Dn 15 w oplocie ze złączką i pistoletem do podlewania; L=35 m, zwijany na przenośnym bębnie 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
177 d.5. 5	AW DR-wąż 15	Wąż Dn 15 w oplocie ze złączką i końcówką do podlewania; L=10 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
178 d.5. 5	AW DR-sn	Skrzynka ścienna na zawór do podlewania 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
179 d.5. 5	BCI.4.2.1.01 3	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm 32	m m	 32.000	 32.000
180 d.5. 5	BCI.4.5.5.00 4	Zlew z blachy NR lub tworzywa z tylną ścianką i syfonem 2	szt szt	 2.000	 2.000
181 d.5. 5	AW DR-podgrz.cw	Podgrzewacz elektryczny wody, przepływowy, zintegrowany z baterią, moc 3,7 kW 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
182 d.5. 5	BCI.4.5.5.00 8	Umywalka "mała" - pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym syfony z tworzywa sztucznego 1	szt szt	 1.000	 1.000
183 d.5. 5	AW DR-ocz-myj	Oczomyjka 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	AW DR-d.5.5	Pojemnościowy podgrzewacz cw, V = 5,0 l.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
185	AW DR-d.5.5	Odwodnienie liniowe, typ garażowy z rusztem żeliwnym D400	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
186	BCI.2.17.1.0 d.5.09	Podkłady betonowe na stropie z betonu C16/20 (B-20). Analogia-podlewka pod odwodnienia liniowe. Krotność = 2	m ³		
		0.061	m ³	0.061	
				RAZEM	0.061
187	AW DR-lej d.5.5	Lejek ściekowy Dn 160 z kształtek PVC	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
188	BCI.4.5.2.00 d.5.7	Rurociąg z rur PCV kanalizacyjnych montowanych na ścianach budynku, łączonych na wcisk o średnicy 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
189	BCI.4.5.2.00 d.5.4	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku o średnicy 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
190	BCI.4.5.2.00 d.5.5	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku o średnicy 160 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
191	AW DR-d.5.grz.el.5	Grzejnik elektryczny o mocy 500W z termostatem, wersja nierdzewna lub ocynkowana	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
192	BCI.4.11.6.0 d.5.01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A z balchy Al lub stalowe lakierowane proszkowo	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
193	BCI.4.11.7.0 d.5.01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 1000 mm w układach kanałowych, laminat	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
194	BCI.4.11.2.0 d.5.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o obwodzie do 1000 mm ; laminat; tw. sztuczne z siatką wlotową i tacą ociekową. Dołączone do podstawy dachowej. Krotność = 3	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
195	BCI.4.11.1.0 d.5.03	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kolnierzowo-nasuwkowymi ; Al lub stal NR.	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
196	BCI.4.11.4.0 d.5.02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 1200 mm -z wylotem osiatkowanym.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
197	AW DR-d.5.went.hybr5	Wentylator hybrydowy 1W i 2W; Dn 150	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
198	AW DR-d.5.sil+reg5	Zasilacz wentylatorów do wbudowania w szafę sterującą SUW; [do 1W i 2W]	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	AW DR-d.5. w.ś. 5	Wentylator ścienny; z żaluzją i regulatorem obrotów [dezynfekcja - 2N2]	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
200	AW DR-sil+reg 5	Regulator obrotów - elektroniczny do wbudowania w szafę sterującą SUW; [do 1W i 2W]	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6		Kontener techniczny KT - instalacje elektryczne			
201	BCI.5.1.1.00 d.5. 6	Wypusty oświetleniowe wykonane przewodami wciąganyymi do rurek wini- durowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - - łącznik 6A; IP65	wypust		
		3	wypust	3.000	
				RAZEM	3.000
202	BCI.5.1.1.04 d.5. 9 6	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w przed- szkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich i szpitalach, na podłożu z cegły - - podwójne gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z; IP65	wypust		
		3	wypust	3.000	
				RAZEM	3.000
203	AW DR-d.5. ośw.50 6	Oprawa hermetyczna, oświetlenie LED 50W	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
204	AW DR-d.5. zewn.ośw.5 6 0	Oprawa hermetyczna elewacyjna, zewnętrzna z czujnikiem zmierzchu i ru- chu, oświetlenie LED 50W	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
205	AW DR-d.5. ośw.20 6	Oprawa hermetyczna, oświetlenie LED 20W	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
206	AW CP-d.5. gn.rem. 6	Gniazdo remontowe [rozdzielnica budowlana]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
207	AW DR-d.5. wyl.ppoż. 6	Wyłącznik ppoż. naścienny, IP65	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
208	BCI.5.2.5.00 d.5. 7 6	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu	m		
		249	m	249.000	
				RAZEM	249.000
209	BCI.5.2.5.00 d.5. 8 6	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
210	BCI.5.12.9.0 d.5. 05 6	Koryta i drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
211	AW DR-szy- d.5. na 6	Szyna wyrównawcza	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
212	BCI.5.5.3.00 d.5. 4 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone w korytkach i podejścia do urządzeń i konstrukcji	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
6		ZBIORNIK WODY - ZW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1		Zbiornik wody ZW - roboty ziemne			
213	BCI.1.1.3.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.6.1					
1		28.26	m ²	28.260	
				RAZEM	28.260
214	BCI.1.3.3.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład, przy zagłębieniu do 1,5m - kat. gruntu 3	m ³		
d.6.1					
1		33.912	m ³	33.912	
				RAZEM	33.912
215	BCI.1.3.2.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3. Analogia - zasypka wykopów	m ³		
d.6.1					
1		33.91	m ³	33.910	
				RAZEM	33.910
216	BCR.1.1.6.0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Zakład utylizacji - materiały odpadowe i pobudowlane.	m ³		
d.6.05					
1		33.91	m ³	33.910	
				RAZEM	33.910
217	BCR.1.1.6.0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 20 km]. Analogia. Zakład utylizacji - materiały odpadowe i pobudowlane. Krotność = 19	m ³		
d.6.06					
1		33.91	m ³	33.910	
				RAZEM	33.910
218	AW DR-od-	Oplata za zdeponowanie materiałów odpadowych i pobudowlanych.	t		
d.6.1	pady				
1		33.91*1.2	t	40.692	
				RAZEM	40.692
6.2		Zbiornik wody ZW - konstrukcje			
219	BCID.1.1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Analogia - podsypka -piasek ubity	m ²		
d.6.028					
2		26.407	m ²	26.407	
				RAZEM	26.407
220	BCID.1.1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Podsypka - do 10 cm - razem 30 cm. Krotność = 10	m ²		
d.6.029					
2		26.41	m ²	26.410	
				RAZEM	26.410
221	BCI.2.7.3.00	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C8/10 (B-10)	m ³		
d.6.1					
2		2.462	m ³	2.462	
				RAZEM	2.462
222	BCI.2.7.3.00	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 (B-25)	m ³		
d.6.3					
2		20.602	m ³	20.602	
				RAZEM	20.602
223	BCI.2.7.29.0	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²		
d.6.01					
2		17.018	m ²	17.018	
				RAZEM	17.018
224	BCI.2.7.28.0	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.6.05					
2		0.88	t	0.880	
				RAZEM	0.880
225	BCI.2.20.10.	Impregnacja fundamentu preparatem hydrofobizującym - powierzchnie gładkie. Analogia - gruntowanie powierzchni fundamentu.	m ²		
d.6.003					
2		38.151	m ²	38.151	
				RAZEM	38.151
6.3		Zbiornik wody ZW - technologia			
226	AW CP-ZW.	Zbiornik wody uzdatnionej, nadziemny o pojemności czynnej 55 m3. Montaż, próby i uruchomienie - producent zbiornika.	kpl		
d.6.3					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		ZEWNETRZNA INSTALACJA WOD - KAN			
227 d.7 02	BCR.8.1.6.0	Wstawienie kształtki do połączeń elektroporowych - trójnik Dn 110. Analogia. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.7 10	BCR.8.1.8.0	Wstawienie zasuwy kołnierkowej Dn 100; typ E na betonowej płycie nośnej z obudową regulowaną, skrzynką z obrzeżem na betonowej płycie nośnej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.7 14	BCI.10.3.1.0	Przylączy wodociągowe z rur PE 100 o średnicy 63 mm Zakres robót: -Wykop o ścianach pionowych o głębokości 1,70 m, szerokość 0,80m wykonany mechanicznie 80% i ręcznie 20%, ze złożeniem urobku na odkład. - Umocnienie pionowych ścian wykopu ażurowo wypraskami stalowymi. - Podłoże pod rurociągi # z ubitego piasku o grubości warstwy 0,10 m -Ułożenie rurociągów z rur PE 100 (bez armatury) -Płukanie rurociągu, przeprowadzenie próby szczelności i dezynfekcja rurociągu -Obsypanie i zasypanie ręczne rury piaskiem do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury wraz z zagęszczeniem -Oznaczenie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą -Zasypanie wykopów warstwami 0,20-0,30 m ziemią z odkładu z zagęszczaniem kolejnych warstw i plantowanie terenu. 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
230 d.7 01	BCI.10.2.4.0	Sieć wodociągowa z rur zgrzewanych Dn 90; PE 100;SDR11. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Podsyпка z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypka wykopów ziemią dowieszoną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
231 d.7 02	BCI.10.2.4.0	Sieć wodociągowa z rur zgrzewanych Dn 110; PE 100;SDR11. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Podsyпка z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypka wykopów ziemią dowieszoną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. 88	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
232 d.7 03	BCI.10.2.4.0	Sieć wodociągowa z rur zgrzewanych Dn 160; PE 100;SDR11. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Podsyпка z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypka wykopów ziemią dowieszoną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
233 d.7 01	BCI.10.4.2.0	Zasuwa kołnierkowa typu E, DN 50 na betonowej płycie nośnej z obudową regulowaną, skrzynką z obrzeżem na betonowej płycie nośnej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.7 02	BCI.10.4.2.0	Zasuwa kołnierkowa typu E, DN 80 na betonowej płycie nośnej z obudową regulowaną, skrzynką z obrzeżem na betonowej płycie nośnej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.7 03	BCI.10.4.2.0	Zasuwa kołnierkowa typu E, DN 100 na betonowej płycie nośnej z obudową regulowaną, skrzynką z obrzeżem na betonowej płycie nośnej; 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.7 01	BCI.10.5.2.0	Hydrant nadziemny H4 sztywny DN 80 RD 1,50m na betonowej płycie nośnej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.7 hp50	AW DR-	Hydrant ogrodowy nadziemny ze stojakiem i kluczem 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.7 04	BCI.10.2.4.0	Rura ochronna RO.1 - Dn 200 PE; SDR 17 z manszetami i płozami. Analogia Krotność = 0.5 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
239 d.7 04	BCI.13.1.1.0	Rura ochronna RO.2 - Dn 200 stal czarna z płozami. Analogia Krotność = 0.5 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	BCI.4.10.1.0 d.7 31	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm z owinięciem taśmą samoklejącą PVC na zakład Krotność = 1.5 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
241	AW DR-izol d.7 10	Montaż otulin PUR termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm z owinięciem taśmą samoklejącą PVC na zakład. Analogia Krotność = 1.5 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
242	BCR.1.7.6.0 d.7 24	Wykonanie osłony z papy samoprzylepnej na otulinach termicznych przewodów. Analogia 0.16*3.14*1.5*0.5 0.18*3.14*9.5*0.5	m ² m ² m ²	0.377 2.685	
				RAZEM	3.062
243	BCI.11.5.1.0 d.7 08	Przylączya kanalizacyjne Dn 160 z rur PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczną warstwą piasku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozpląntowanie nadmiaru ziemi. 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
244	BCI.11.1.6.0 d.7 01	Sieć kanalizacyjna Dn 200 z rur PVC-U SN8 ze ścianką litą, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
245	BCI.11.3.2.0 d.7 01	Studnie Dn 1000; H=1,0 m z prefabrykatów B45. Kineta z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową, uszczelki gumowe, wentylowanym włazem żeliwno-betonowy Dn 600 klasy D400. 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
246	BCI.11.3.2.0 d.7 02	Studnie Dn 1000; H=1,5 m z prefabrykatów B45. Kineta z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową, uszczelki gumowe, wentylowanym włazem żeliwno-betonowy Dn 600 klasy D400. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
247	BCI.11.3.2.0 d.7 10	Studnia S2 - Dn 1200; H=1,0 m z prefabrykatów B45. Kineta z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową, uszczelki gumowe, wentylowanym włazem żeliwno-betonowy Dn 600 klasy D400, z kominkiem wentylacyjnym Dn 200. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248	BCI.11.3.2.0 d.7 14	Zbiornik bezodpływowy - ZO. Studnia Dn 1200 mm; H=3,0 m z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia z płaskim elementem dennym i wyprawą wewnętrzną części polimocznikiem [do wysokości min. 1,5 m]. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni uchylnym włazem Dn 600 [stal ocynkowana], z kominkiem wentylacyjnym. Analogia. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
249	BCI.11.3.2.0 d.7 21	Osadniki wody popłucznej - OS1 i OS2. Studnie śr. 2 000 mm, H=2,50m z prefabrykowanych elementów, z betonu B45 z płaskim dnem, dopływ i odpływ trójnikowy. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni dwoma uchylnymi włazami Dn 600 [stal ocynkowana], z kominkiem wentylacyjnym Dn 200. Analogia. Krotność = 2 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
250	AW DR-izol16 d.7	Montaż otulin PUR termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 160 mm, gr. izolacji 40 mm z owinięciem taśmą samoklejącą PVC na zakład. Analogia Krotność = 1.5 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
251	AW DR-izol20 d.7	Montaż otulin PUR termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 200 mm, gr. izolacji 40 mm z owinięciem taśmą samoklejącą PVC na zakład. Analogia Krotność = 1.5 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.7	BCR.1.7.6.0 24	Wykonanie osłony z papy samoprzylepnej na otulinach termicznych przewodów. Analogia 0.24*3.14*6.0*0.5 0.28*3.14*56*0.5	m ² m ² m ²	2.261 24.618	
8		WYŁOT DO ODBIORNIKA - REMONT		RAZEM	26.879
253 d.8	BCI.1.1.1.02 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
254 d.8	BCI.1.1.1.02 9	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora, wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
255 d.8	BCI.1.1.1.02 6	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
256 d.8	BCI.1.1.1.02 8	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde 0,5 km wywozu. Dodatek 8 km - razem 10 km Krotność = 16	mp		
		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
257 d.8	BCI.1.3.3.00 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład, przy zagłębieniu do 1,5m - kat. gruntu 3	m ³		
		27.54	m ³	27.540	
				RAZEM	27.540
258 d.8	BCID.1.1.5 .028	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Analogia - podkład pod wylot betonowy.	m ²		
		1.5*1.0	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
259 d.8	BCID.1.1.5 .029	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Do 15 cm - razem 35 cm Krotność = 15	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
260 d.8	BCID.1.1.3. 001	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Analogia - wyrównanie dna wykopu pod kolektor	m ²		
		9.6*1.0	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
261 d.8	BCID.1.1.3. 002	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Do 12 cm - razem 15 cm	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
262 d.8	BCI.1.3.2.00 1	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3. Analogia - zasypka wykopów	m ³		
		27.54	m ³	27.540	
				RAZEM	27.540
263 d.8	BCI.1.3.5.00 3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kat. gruntu 3-4 , sposób dostarczania ziemi - przemieszczanie spycharkami lub zgarniakami. Uformowanie obsypki kolektora do ścianki wylotu gruntem z wykopów SUW.	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
264 d.8	AW DR-grodz	Grodzice winylowe; H=do 100 mm; B=do 600 mm; L= 1,2m - wbijanie na 1,0 m głębokości - 7 szt.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
265 d.8	BCI.1.5.3.5. 001	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. Umocnienie płytami ażurowymi boków nasypu kolektora i terenu przyległego do wylotu.	m ²		
		6.0*0.5	m ²	3.000	
		1.5*1.2*2	m ²	3.600	
				RAZEM	6.600
266 d.8	BCI.1.5.3.2. 001	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. Wierzch nasypu.	m ²		
		9.6*(1.0+2*0.25)	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
267 d.8	BCI.14.2.00 1	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
268 d.8	BCI.14.2.00 2	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - montaż wylotu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	AW DR-wy- d.8	Wylot prefabrykowany	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270	BCI.10.2.4.0 d.8	Kolektor z rur ciśnieniowych Dn 250, PE100 PN16 SDR17, w gotowym wykopie . obsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Krotność = 0.7	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9		ZEWNETRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
271	BCR.7.1.7.0 d.9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Analogia - demontaż i ponowne ułożenie, z zapasem wokół ZKP, odcinka kabla w gruncie na trasie ZKP- budynekBT. Krotność = 2	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
272	BCI.13.1.1.0 d.9	Rura ochronna RO.5 - Dn 100 stal czarna z płozami. Analogia Krotność = 0.5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
273	AW DR-rów d.9	Wykopy, zasypka rowu wraz z podsypką piaskową pod kabel i ułożenie taśmy znacznikowej	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
274	BCI.9.2.1.01 d.9	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al do 1 KV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x50mm2 Krotność = 0.75	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
275	BCI.9.2.3.01 d.9	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x2,5mm2. Analogia. Do studni SG.1 i SG.2.	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
276	BCI.9.2.3.01 d.9	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x4mm2. Analogia : w rowie - kabel YKY 3x2,5mm2. Ogrzewanie obudowy studni. Krotność = 0.5	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
277	BCI.9.2.3.01 d.9	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x4mm2. Analogia : w rowie - kabel YKY 3x2,5mm2. Do punktu oświetlenia zewnętrznego. Krotność = 0.5	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
278	BCI.9.2.5.00 d.9	Ułożenie rur osłonowych z PCV 70 mm. Do studni SG.1 i SG.2 oraz punktu oświetlenia zewnętrznego/	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
279	BCI.9.3.1.00 d.9	Układanie kabli sygnalizacyjnych niezbrojonych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie w rurach osłonowych. Analogia - układane we wspólnym wykopie z siłowymi. Sterowanie pompami głębinowymi, sondy hydrostatyczne studni i zbiornika wody, przewód czujnika otwarcia obudowy studni i wlotu zbiornika, rezerwowe, z agregatu prądotwórczego, sygnalizacja na słupie lampy oraz rezerwowe Krotność = 0.2	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
280	BCI.9.2.5.00 d.9	Ułożenie rur osłonowych z PCV 70 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
281	BCI.9.1.1.00 d.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych; H = 8,0 m z podwójnym wysięgnikiem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
282	BCI.9.1.4.00 d.9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Dwie oprawy LED - 2 x 70W z czujnikami zmierzchu i ruchu. Krotność = 1.5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.9 3	BCI.9.1.3.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 1.5 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.9 3	BCI.9.2.5.00	Ułożenie rur osłonowych z PCV 110 mm na istniejących kablach z ręcznymi wykopami. Krotność = 1.5 21-10+15+7+7+5.5+4.5+6.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
285 d.9 02	BCI.10.2.4.0	Rura ochronna RO.3 i RO.4 [8,0m+4,5m] - Dn 110 PE; SDR 17 z manszetami i płozami. Krotność = 0.5 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
286 d.9 4	BCI.5.5.2.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II otok wokół kontenera, dołączenia studni, zbiornika złącza kablowego i lampy] 149	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
287 d.9	AW DR zkp	Montaż złączy kablowych typu ZK-1 200A (wolnostojące) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
288 d.10	AW DR-ap-40 kVA	Agregat prądotwórczy 40 kVA. Kompletacja wg PB i ST. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
11.1		Makroniwelacja			
289 d.11 .1	BCI.1.4.4.00	Mechaniczne plantowanie terenu przeznaczonego do melioracji na odległość 100 m spycharkami o mocy 55 kW (75 KM). Analogia (1492-417-80-37)*0.0001	ha ha	 0.096	
				RAZEM	0.096
290 d.11 .1	BCR.1.1.1.0	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III. Przyjęto 50% terenu działek Krotność = 0.5 (1492-417-80-37)*0.50	m ² m ²	 479.000	
				RAZEM	479.000
291 d.11 .1	BCR.1.1.3.0	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m. Przyjęto 10% gruntu z makroniwelacji 167.7*2*0.1	m ³ m ³	 33.540	
				RAZEM	33.540
11.2		Zieleń			
292 d.11 .2	BCID.8.2.4.002	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim. Humus gr 5 cm. (1492-417-80-37)*0.05	m ³ m ³	 47.900	
				RAZEM	47.900
293 d.11 .2	BCID.8.4.1.004	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 958	m ² m ²	 958.000	
				RAZEM	958.000
294 d.11 .2	BCID.8.3.1.006	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów). Analogia . Drzewa - 3 szt; krzewy 16 szt. 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
295 d.11 .2	AW DR-sadz.I.	Sadzonki drzew i krzewów. Sadzonki 2 letnie w donicach; wysokość sadzonek drzew minimum 1,2 m, krzewów minimum 0,6 m 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
11.3		Ogrodzenie terenu, tablice informacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.11 .3	AW DR-ogr.pan.	Ogrodzenie z paneli, przęsła ogrodzeniowe o wys. ok. 1,5 m, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych o rozstawie 2,5 m, osadzanych w prefabrykowanych elementach betonowych, ustawione na podwalinie z prasowanych desek betonowych o wysokości około 0,20 m. 137.9	m m	 137.900	 137.900
297 d.11 .3	AW DR-brama	Brama dwudzielna wykonana z paneli jak ogrodzenie; szerokość 3,5 m, wysokość około 1,7 m [zgodna z ogrodzeniem] 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
298 d.11 .3	AW DR-brama	Furtka wykonana z paneli jak ogrodzenie; szerokość 1,2 m; wysokość około 1,7 m [zgodna z ogrodzeniem] 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
299 d.11 .3	AW DR-tabl	Tablica na słupkach na napis informacyjny. 2 tablice o wymiarach 1,0 m x 0,8 m każda, wykonana z siatki stalowej z drutu o średnicy 4-6 mm w ramce z kątownika 80x50, całość ocynkowana, mocowana szeregowo do trzech słupków z rur stalowych Dz 60 ocynkowanych. Słupy obsadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
300 d.11 .3	AW DR-pla	Plansza - napis informacyjny o wymiarach 1,0 m x 0,8 m każda, wykonana trwałą techniką. Jedna tablica - informacja o obiekcie. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
301 d.11 .3	AW DR-tabl	Tablica z informacją na słupkach na napis informacyjny. 2 tablice o wymiarach min. A3 każda, z informacją o ujęciu wody wykonana w trwałej technice mocowana na słupkach z rur stalowych Dz 60 ocynkowanych. Słupy obsadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
12		DROGA WEWNĘTRZNA			
302 d.12 1	BCI.1.1.3.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem $128.0+118.0+67.5+60.4+10.3+113.8*0.15+52.4*0.15+16.3*0.15+73.0*0.08$	m ² m ²	 417.415	 417.415
303 d.12 001	BCID.1.1.1.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 417.415	m ² m ²	 417.415	 417.415
304 d.12 002	BCID.1.1.1.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.5 313.5	m ² m ²	 313.500	 313.500
305 d.12 002	BCID.1.1.2.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 417.42	m ² m ²	 417.420	 417.420
306 d.12 001	BCID.1.1.3.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 384.2	m ² m ²	 384.200	 384.200
307 d.12 004	BCID.1.1.3.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Razem 10 cm Krotność = 7 $128.0+118.0+67.5+60.4+10.3$	m ² m ²	 384.200	 384.200
308 d.12 004	BCID.1.1.3.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Razem 15 cm Krotność = 5 67.5	m ² m ²	 67.500	 67.500
309 d.12 .036	BCID.1.1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $128.0+118.0+67.5+60.4+10.3$	m ² m ²	 384.200	 384.200
310 d.12 .037	BCID.1.1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Razem 20 cm Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128.0+118.0+67.5+60.4+10.3	m ²	384.200	
				RAZEM	384.200
311 d.12	BCID.1.1.5 .037	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Razem 30 cm Krotność = 10 67.5	m ² m ²	 67.500	
				RAZEM	67.500
312 d.12	BCID.1.2.00 5	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 67.5	m ² m ²	 67.500	
				RAZEM	67.500
313 d.12	BCID.1.2.00 6	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Razem 20 cm Krotność = 10 67.5	m ² m ²	 67.500	
				RAZEM	67.500
314 d.12	BCID.1.2.00 7	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 67.5	m ² m ²	 67.500	
				RAZEM	67.500
315 d.12	BCID.1.2.00 8	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Razem 10 cm Krotność = 10 67.5	m ² m ²	 67.500	
				RAZEM	67.500
316 d.12	BCID.17.00 3	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² 118	m ² m ²	 118.000	
				RAZEM	118.000
317 d.12	BCID.9.2.00 1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 128	m ² m ²	 128.000	
				RAZEM	128.000
318 d.12	BCID.9.2.00 6	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy. Razem 100 mm Krotność = 2 128	m ² m ²	 128.000	
				RAZEM	128.000
319 d.12	BCID.9.6.00 1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 60.4	m ² m ²	 60.400	
				RAZEM	60.400
320 d.12	BCID.1.4.1. 001	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 255.5	m m	 255.500	
				RAZEM	255.500
321 d.12	BCID.1.4.1. 004	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 182.5	m m	 182.500	
				RAZEM	182.500
322 d.12	BCID.1.4.2. 003	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 16.279	m ³ m ³	 16.279	
				RAZEM	16.279
323 d.12	BCID.1.4.3. 003	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 182.5	m m	 182.500	
				RAZEM	182.500
324 d.12	BCID.1.4.5. 003	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
325 d.12	BCR.1.1.6.0 05	Wywiezienie gruntu i humusu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Przyjęto odwózkę 50% wilekości humusu [pozostały do zagospodarowania na terenie SUW]. Zakład utylizacji i magazyn Zamawiającego - humus i grunt z wykopów. (128.0+118.0+67.5+60.4+10.3+113.8*0.15+52.4*0.15+16.3*0.15+73.0*0.08)*0.15*0.5 (128.0+118.0+67.5)*0.3	m ³ m ³ m ³	 31.306 94.050	
				RAZEM	125.356
326 d.12	BCR.1.1.6.0 06	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 5 km]. Analogia. Magazyn Zamawiającego - humus. Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(128.0+118.0+67.5+60.4+10.3+113.8*0.15+52.4*0.15+16.3*0.15+73.0*0.08)*0.15*0.5$	m ³	31.306	
				RAZEM	31.306
327 d.12 06	BCR.1.1.6.0	Wywiezienie gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 20 km]. Zakład utylizacji - grunt z wykopów. Krotność = 19 $(128.0+118.0+67.5)*0.3$	m ³ m ³	 94.050	
				RAZEM	94.050
328 d.12	AW DR-od-pady	Oplata za zdeponowanie materiałów pobudowlanych. $(128.0+118.0+67.5)*0.3*1.2$	t t	 112.860	
				RAZEM	112.860

