

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : MOKRA WIEŚ I GOSTWICA
INWESTOR : Gmina Podegrodzie
ADRES INWESTORA : 33-386 Podegrodzie 248
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski, 33-390 Łącko 770
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2014r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.11.2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		9.4875	km	9.488	
				RAZEM	9.488
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		10246.500	m ²	10246.500	
				RAZEM	10246.500
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1536.979	m ³	1536.979	
				RAZEM	1536.979
4 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		1138.500	m ²	1138.500	
				RAZEM	1138.500
5 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		170.775	m ³	170.775	
				RAZEM	170.775
6 d.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		85.388	m ³	85.388	
				RAZEM	85.388
7 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m) wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		273.240	m ³	273.240	
				RAZEM	273.240
9 d.1.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		273.240	m ³	273.240	
				RAZEM	273.240
10 d.1.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m ³	m ³		
		13935.240	m ³	13935.240	
				RAZEM	13935.240
11 d.1.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		13935.240	m ³	13935.240	
				RAZEM	13935.240
12 d.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		3643.200	m ³	3643.200	
				RAZEM	3643.200
13 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3643.200	m ³	3643.200	
				RAZEM	3643.200
14 d.1.1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		8500	m ²	8500.000	
				RAZEM	8500.000
15 d.1.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie trawą ziemi.	m ²		
		8500	m ²	8500.000	
				RAZEM	8500.000
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
16 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		569.250	m ³	569.250	
				RAZEM	569.250
17 d.1.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		569.250	m ³	569.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn160 65	m	RAZEM	569.250
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
19	KNNR 4 d.1.2 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 10	złącz.		
			złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.1.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn125 8699.5	m		
			m	8699.500	
				RAZEM	8699.500
21	KNNR 4 d.1.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 1720	złącz.		
			złącz.	1720.000	
				RAZEM	1720.000
22	KNNR 4 d.1.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn110 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 4 d.1.2 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 7	złącz.		
			złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.1.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn63 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 4 d.1.2 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 6	złącz.		
			złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 11 d.1.2 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn50 665	m		
			m	665.000	
				RAZEM	665.000
27	d.1.2 analiza indywidualna	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy Dn125/125 148	szt		
			szt	148.000	
				RAZEM	148.000
28	d.1.2 analiza indywidualna	Trójnik elektrooporowy Dn63 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1.2 analiza indywidualna	Trójnik elektrooporowy Dn50 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 11 d.1.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn63 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn63) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 11 d.1.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn50) 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	d.1.2 analiza indywidualna	Przewiert sterowany (robocizna + sprzęt) 1115	m		
			m	1115.000	
				RAZEM	1115.000
33	KNNR 4 d.1.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 47	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	RAZEM	47.000
		48	odc.20 0m	48.000	
				RAZEM	48.000
36	d.1.2 analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		9487.5	m	9487.500	
				RAZEM	9487.500
37	KNNR-W 2-19 d.1.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNNR-W 2-19 d.1.2 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		200	kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
1.3		Zasuwki wodociągowe			
39	d.1.3 analiza indywidualna	Miękouszczelniające zasuwy klinowe Dn150 z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn160	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	d.1.3 analiza indywidualna	Miękouszczelniające zasuwy klinowe Dn125 z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn125	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
41	KNNR 4 d.1.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		2.432	m ³	2.432	
				RAZEM	2.432
42	KNNR 6 d.1.3 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuwy	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
1.4		Hydranty nadziemne Dn100			
43	d.1.4 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierzowy zredukowany Dn125/100 kształtka MMA	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
44	d.1.4 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierzowy Dn110/100 kształtka MMA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm + zasuwa kołnierzowa Dn100	kpl		
		39	kpl	39.000	
				RAZEM	39.000
46	KNNR 4 d.1.4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		4.992	m ³	4.992	
				RAZEM	4.992
47	KNNR 6 d.1.4 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuwy	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
2		RURY OCHRONNE			
2.1		Skrzyżowania z drogami			
48	d.2.1 analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 (33 szt. przewiertów)	m		
		505.5	m	505.500	
				RAZEM	505.500
49	d.2.1 analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 (2 szt. przewiertów)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 (22 szt. przewiertu) 161.5	m m	 161.500	 161.500
51 d.2.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 114	szt. szt.	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000
2.2		Rury ochronne PE przekroczenia cieków wodnych - przewiert sterowany			
52 d.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 (1szt. przewiertów) 8.5	m m	 8.500	 8.500
53 d.2.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.3		Rury ochronne PE - Zbliżenia do szamba			
54 d.2.3	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 - Rury ochronne (4szt.) 75	m m	 75.000	 75.000
55 d.2.3	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 - Rury ochronne (1szt.) 11.5	m m	 11.500	 11.500
56 d.2.3	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne (11szt.) 151.5	m m	 151.500	 151.500
57 d.2.3	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.4		Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne typu AROT			
58 d.2.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
59 d.2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.440	m ³ m ³	 1.440	 1.440
60 d.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Dn110 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
3		PRZYWRÓCENIE DRÓG DO STANU PIERWOTNEGO			
61 d.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia drogi z tłucznia kamiennego grubości 10cm wraz z zagęszczeniem podłoża i nawierzchni 2109	m ² m ²	 2109.000	 2109.000
62 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 110	m ² m ²	 110.000	 110.000
63 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 110	m ² m ²	 110.000	 110.000
64 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 110	m ² m ²	 110.000	 110.000
65 d.3	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm 110	m ² m ²	 110.000	 110.000
66 d.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 110	m ² m ²	 110.000	 110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 6 d.3 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	RAZEM	110.000
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
68	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
69	KNNR 6 d.3 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
4		ZBIORNIKI WODOCIAĞOWE V=250m3 WRAZ Z POMPOWNIĄ Pw1			
4.1		Niwelacja terenu			
70	KNNR 1 d.4.1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.062	ha	0.062	
				RAZEM	0.062
71	KNNR 1 d.4.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		309	m ³	309.000	
				RAZEM	309.000
4.2		Drogi i place wewnętrzne z kostki brukowej			
72	KNNR 6 d.4.2 0502-03, KNNR 6 0112-01, KNNR 6 0113-06	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, wraz z podbudową gr. 20 cm z kruszywa naturalnego i 15 cm z kruszywa łamanego	m ²		
		207	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
73	KNNR 6 d.4.2 0404-04, KNNR 2-31 0402-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na, na ławie betonowej z betonu B-20 w ilości 0,04 m3/mb	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
4.3		Zbiornik wodociągowe V=250m3			
74	KNNR 1 d.4.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		50.868	m ³	50.868	
				RAZEM	50.868
75	KNNR 11 d.4.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		38.152	m ³	38.152	
				RAZEM	38.152
76	KNNR 2 d.4.3 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa z chudego betonu	m ³		
		9.538	m ³	9.538	
				RAZEM	9.538
77	KNNR 2 d.4.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		63.585	m ²	63.585	
				RAZEM	63.585
78	KNNR 2 d.4.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		16.956	m ²	16.956	
				RAZEM	16.956
79	KNNR 2 d.4.3 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		13.955	m ²	13.955	
				RAZEM	13.955
80	KNNR 2 d.4.3 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		35.793	m ³	35.793	
				RAZEM	35.793
81	KNNR 2 d.4.3 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.897	m ³	1.897	
				RAZEM	1.897
82	KNNR 2 d.4.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm)	t		
		0.084	t	0.084	
				RAZEM	0.084

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty 34GS o średnicy 12mm) 0.890	t t	 0.890	
				RAZEM	0.890
84 d.4.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty 34GS o średnicy 14mm) 0.236	t t	 0.236	
				RAZEM	0.236
85 d.4.3	analiza indywidualna	Kompletny zbiornik wyrównawczy 250m3 + sterowanie + osprzęt dostawy wykonawcy technologii zbiorników 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.4.3	analiza indywidualna	Montaż zbiorników wyrównawczych na placu budowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4.3	analiza indywidualna	Moduł telemetryczny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4.3	analiza indywidualna	Układ pomiaru poziomu wody w zbiorniku (hydrostatyczny przetworniki poziomu wody + skrzynka połączeniowa + wskaźnik) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4.3	KNNR 1 0221-01	Obsypka zbiorników wyrównawczych - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II 84.780	m³ m³	 84.780	
				RAZEM	84.780
90 d.4.3	analiza indywidualna	Ocieplenie części nadziemnej zbiornika wody za pomocą wełny mineralnej (waty szklanej) grubości 15cm i blachy trapezowej powlekanej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4.3	analiza indywidualna	Ocieplenie części podziemnej zbiornika wody za pomocą płyt styropianowych wodoodpornych grubości 15cm i foli do izolacji fundamentów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4.3	analiza indywidualna	Łączuchy uszczelniające - uszczelnienie przejść w komory zbiornika wodociągowego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.4		Przelew awaryjny			
93 d.4.4	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 12.600	m³ m³	 12.600	
				RAZEM	12.600
94 d.4.4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 12.600	m³ m³	 12.600	
				RAZEM	12.600
95 d.4.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.700	m³ m³	 0.700	
				RAZEM	0.700
96 d.4.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn160 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.4.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4.4	analiza indywidualna	Kłapy zwrotna dla rur o śr. 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Spust wody ze zbiornika			
100 d.4.5	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		38.700	m ³	38.700	
				RAZEM	38.700
101 d.4.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		38.700	m ³	38.700	
				RAZEM	38.700
102 d.4.5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		2.150	m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
103 d.4.5	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn160	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
104 d.4.5	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.4.5	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn110	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
106 d.4.5	analiza indywidualna	Betonowe studnie DN1500 dla zabudowy armatury wraz z włazem żeliwnym Dn600 i płytą odciażającą	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4.5	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
109 d.4.5	analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewanie doczołowego tuleja kołnierza Dn150 + kołnierz stalowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.4.5	analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewanie doczołowego tuleja kołnierza Dn100 + kołnierz stalowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.4.5	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4.5	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.4.5	analiza indywidualna	Kształtka redukcyjna kołnierza Dn150/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4.5	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4.5	analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.4.5	analiza indywidualna	Przejście szczelne elastyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.6		Komory zasuw			
117 d.4.6	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.4.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		0.900	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
119 d.4.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4.6	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
121 d.4.6	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4.6	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
123 d.4.6	analiza indywidualna	Przepustnica bezkołnierzowa Dn150 + napęd elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.4.6	analiza indywidualna	Bloki podporowe stalowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4.6	analiza indywidualna	Przejście szczelne elastyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.4.6	analiza indywidualna	Miękouszczelniające zasuwki klinowe kołnierzowe Dn150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.4.6	analiza indywidualna	Zawór zwrotny (klapa zwrotna) kołnierzowa Dn150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4.6	analiza indywidualna	Łącznik amortyzacyjny Dn150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4.6	analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego tuleja kołnierzowa Dn150 + kołnierz stalowy	kpl		
		Dn150	kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000
130 d.4.6	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.4.6	analiza indywidualna	Bloki podporowe stalowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.4.6	analiza indywidualna	Przejście szczelne elastyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.4.6	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		16.824	m ³	16.824	
				RAZEM	16.824
4.7		Ogrodzenie terenu			
134 d.4.7	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		7.704	m ³	7.704	
				RAZEM	7.704
135 d.4.7	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		96.300	m	96.300	
				RAZEM	96.300
136 d.4.7	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		92.30	m	92.300	
				RAZEM	92.300
137 d.4.7	analiza indywidualna	Brama o szerokości 4,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.8		Kable sterownicze i zasilające			
138 d.4.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		17.28	m	17	
				RAZEM	17
139 d.4.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YSTY ekw 7x1,5	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
140 d.4.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x2,5	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
141 d.4.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x2,5	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
142 d.4.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKSY 14x1,5	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
143 d.4.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x4,0	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
144 d.4.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.4.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.4.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
147 d.4.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.4.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
149 d.4.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.4.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.9		Pompownia wody P1			
4.9.1		Fundamenty pod pompownie wody			
151 d.4.9 .1	KNNR 1 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		16.957	m ³	16.957	
				RAZEM	16.957
152 d.4.9 .1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		12.064	m ²	12.064	
				RAZEM	12.064
153 d.4.9 .1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm)	t		
		0.09	t	0.090	
				RAZEM	0.090
154 d.4.9 .1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 12mm)	t		
		0.059	t	0.059	
				RAZEM	0.059
155 d.4.9 .1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.810	m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
156 d.4.9 .1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		0.860	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
157 d.4.9 .1	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm	m ²		
		8.600	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
4.9.2		Pompownie wody			
158 d.4.9 .2	wycena indywidualna	Pompownia wody P1 (kontener + zestaw hydroforowy + szafa sterownicza + rozdzielnia elektryczna)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.4.9 .2	KNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych	kontener.		
		1	kontener.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9.3		Instalacje w pompowni wody			
160 d.4.9 .3	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.4.9 .3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.4.9 .3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.4.9 .3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
164 d.4.9 .3	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
165 d.4.9 .3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
166 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Zespół pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz + zawór antyskażeniowy + reduktor ciśnienia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.4.9 .3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Podgrzewacz wody 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Montaż grzejników elektrycznych 2000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Montaż osuszacza powietrza Q=800m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.4.9 .3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.4.9 .3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.4.9 .3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.4.9 .3	KNNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne 20x20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Wibracyjny czujnik obecności wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Mufki DN20 dla potrzeb podłączenia dodatkowych rejestratorów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80/1,6MPa, z nadajnikiem oraz dodatkowym wyjściem impulsowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Rury; kształtki ze stali nierdzewnej; obejmmy - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Przepustnica bezkołnierzowa Dn125 stalowa nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy Dn125	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Filtr siatkowy Dn125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.4.9 .3	analiza indywidualna	Automatyczny zewnętrzny wyłącznik przekroczenia max. ciśnienia na zestawie pompowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9.4		Kanalizacja z budynku pompowni			
4.9.4.1		Roboty ziemne			
183 d.4.9 .4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		30.840	m ³	30.840	
				RAZEM	30.840
184 d.4.9 .4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		30.840	m ³	30.840	
				RAZEM	30.840
4.9.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
185 d.4.9 .4.2	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.4.9 .4.2	analiza indywidualna	Zbiornik bezodpływowy szczelny Dn1500 H=3,00m, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym i stopniami żłazowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9.5		Instalacje elektryczne			
187 d.4.9 .5	KSNR 5 0201-02	Montaż elementów zasilających rozdzielni wewnętrznej R /RN-3x12 IP-54/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.4.9 .5	KSNR 5 0201-03	Montaż urządzeń rozdzielczych w zestawie rozdzielni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.4.9 .5	KSNR 5 0203-01	Montaż stycznika SLA do sterowania oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.4.9 .5	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników instalacyjnych S311 w zestawie rozdzielni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
191 d.4.9 .5	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników instalacyjnych S313 w zestawie rozdzielni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.4.9 .5	KSNR 5 0101-01	Montaż obudowy wnękowej z listwą do przyłączenia agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie listwy agregatu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie agregatu pompowego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
195 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie ogrzewania pomieszczeń	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
196 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda siłowego	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
197 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda elektrycznego podgrzewacza wody	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
198 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda wtykowego 220V	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
199 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - oświetlenie pomieszczenia	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
200 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie oświetlenia zewnętrznego	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
201 d.4.9 .5	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
202 d.4.9 .5	KSNR 5 0407-03	Wypust oświetleniowy przewodem YDY do oprawy oświetlenia zewnętrznego	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.4.9 .5	KSNR 5 0407-03	Wypust oświetleniowy przewodem YDY na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
204 d.4.9 .5	KSNR 5 0407-05	Wypusty przewodem YDY do gniazd wtykowych szczelnych	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.4.9 .5	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw żarowej szczelnej typu RONDO 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.4.9 .5	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłówkowych 1x36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.4.9 .5	KSNR 5 0601-04	Montaż zwodów odprowadzających z pręta stalowego ocynkowanego d=6mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
208 d.4.9 .5	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających z bednarki 20x3 na podłożu z cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.4.9 .5	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomu poziomego z bednarki 25x4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5		POMPOWNIĄ WODY Pw2			
5.1		Niwelacja terenu			
210 d.5.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
211 d.5.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		189	m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
5.2		Drogi i place wewnętrzne z kostki brukowej			
212 d.5.2	KNNR 6 0502-03, KNNR 6 0112-01, KNNR 6 0113-06	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, wraz z podbudową gr. 20 cm z kruszywa naturalnego i 15 cm z kruszywa łamanego	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
213 d.5.2	KNNR 6 0404-04, KNNR 2-31 0402-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		52.700	m	52.700	
				RAZEM	52.700
5.3		Fundamenty pod pompownię wody			
214 d.5.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		16.957	m ³	16.957	
				RAZEM	16.957
215 d.5.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		12.064	m ²	12.064	
				RAZEM	12.064
216 d.5.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm)	t		
		0.09	t	0.090	
				RAZEM	0.090
217 d.5.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 12mm)	t		
		0.059	t	0.059	
				RAZEM	0.059
218 d.5.3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.810	m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
219 d.5.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		0.860	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
220 d.5.3	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm	m ²		
		8.600	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
5.4		Pompownię wody			
221 d.5.4	wycena indywidualna	Pompownia wody Pw2 (kontener + zestaw hydroforowy + szafa sterownicza + rozdzielnia elektryczna)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.5.4	KNNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych	kontener.		
		1	kontener.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Instalacje w pompowni wody			
223 d.5.5	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.5.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.5.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.5.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
227 d.5.5	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.4	m m	 0.400	
				RAZEM	0.400
228 d.5.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
229 d.5.5	analiza indywidualna	Zespół pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz + zawór antyskażeniowy + reduktor ciśnienia) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.5.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
231 d.5.5	analiza indywidualna	Podgrzewacz wody 1,5kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.5.5	analiza indywidualna	Montaż grzejników elektrycznych 2000W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.5.5	analiza indywidualna	Montaż osuszacza powietrza Q=800m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.5.5	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.5.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.5.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.5.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne 20x20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.5.5	analiza indywidualna	Wibracyjny czujnik obecności wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.5.5	analiza indywidualna	Mufki DN20 dla potrzeb podłączenia dodatkowych rejestratorów 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.5.5	analiza indywidualna	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80/1,6MPa, z nadajnikiem oraz dodatkowym wyjściem impulsowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.5.5	analiza indywidualna	Rury; kształtki ze stali nierdzewnej; obejmą - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.5.5	analiza indywidualna	Przepustnica bezkołnierzowa Dn125 stalowa nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.5.5	analiza indywidualna	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn125	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.5.5	analiza indywidualna	Filtr siatkowy Dn125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.5.5	analiza indywidualna	Automatyczny zewnętrzny wyłącznik przekroczenia max. ciśnienia na zestawie pompowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		Kanalizacja z budynku pompowni			
5.6.1		Roboty ziemne			
246 d.5.6 .1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m³		
		31.800	m³	31.800	
				RAZEM	31.800
247 d.5.6 .1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m³	m³		
		31.800	m³	31.800	
				RAZEM	31.800
5.6.2		Roboty montażowe - rurociągi			
248 d.5.6 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
249 d.5.6 .2	analiza indywidualna	Zbiornik bezodpływowy szczelny Dn1000 H=3,00m, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym i stopniami żłazowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7		Instalacje elektryczna			
250 d.5.7	KSNR 5 0201-02	Montaż elementów zasilających rozdzielni wewnętrznej R /RN-3x12 IP-54/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.5.7	KSNR 5 0201-03	Montaż urządzeń rozdzielczych w zestawie rozdzielni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.5.7	KSNR 5 0203-01	Montaż stycznika SLA do sterowania oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.5.7	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników instalacyjnych S311 w zestawie rozdzielni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
254 d.5.7	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników instalacyjnych S313 w zestawie rozdzielni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
255 d.5.7	KSNR 5 0101-01	Montaż obudowy wnękowej z listwą do przyłączenia agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.5.7	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie listwy agregatu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.5.7	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie agregatu pompowego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
258 d.5.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie ogrzewania pomieszczeń	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
259 d.5.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda siłowego	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
260 d.5.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda elektrycznego podgrzewacza wody	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
261 d.5.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda wtykowego 220V	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
262 d.5.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - oświetlenie pomieszczenia	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
263 d.5.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie oświetlenia zewnętrznego	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
264 d.5.7	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
265 d.5.7	KSNR 5 0407-03	Wypust oświetleniowy przewodem YDY do oprawy oświetlenia zewnętrznego	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.5.7	KSNR 5 0407-03	Wypust oświetleniowy przewodem YDY na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
267 d.5.7	KSNR 5 0407-05	Wypusty przewodem YDY do gniazd wtykowych szczelnych	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
268 d.5.7	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw żarowej szczelnej typu RONDO 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.5.7	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłówkowych 1x36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.5.7	KSNR 5 0601-04	Montaż zwodów odprowadzających z pręta stalowego ocynkowanego d=6mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
271 d.5.7	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających z bednarki 20x3 na podłożu z cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
272 d.5.7	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomu poziomego z bednarki 25x4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
273 d.5.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
274 d.5.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x4,0	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
275 d.5.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.5.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.5.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.5.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.5.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.5.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8		Ogrodzenie terenu			
281 d.5.8	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		4.216	m ³	4.216	
				RAZEM	4.216
282 d.5.8	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		52.700	m	52.700	
				RAZEM	52.700
283 d.5.8	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		48.7	m	48.700	
				RAZEM	48.700
284 d.5.8	analiza indywidualna	Brama o szerokości 4,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		POMPOWNIA WODY Pw3			
6.1		Niwelacja terenu			
285 d.6.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.17	ha	0.170	
				RAZEM	0.170
286 d.6.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		170	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
6.2		Drogi i place wewnętrzne z kostki brukowej			
287 d.6.2	KNNR 6 0502-03, KNNR 6 0112-01, KNNR 6 0113-06	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, wraz z podbudową gr. 20 cm z kruszywa naturalnego i 15 cm z kruszywa łamanego	m ²		
		160.74	m ²	160.740	
				RAZEM	160.740
288 d.6.2	KNNR 6 0404-04, KNNR 2-31 0402-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		50.900	m	50.900	
				RAZEM	50.900
6.3		Fundamenty pod pompownie wody			
289 d.6.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		16.957	m ³	16.957	
				RAZEM	16.957
290 d.6.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		12.064	m ²	12.064	
				RAZEM	12.064
291 d.6.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm)	t		
		0.09	t	0.090	
				RAZEM	0.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.6.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 12mm) 0.059	t t	0.059	
				RAZEM	0.059
293 d.6.3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.810	m ³ m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
294 d.6.3	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe 39.240	m ² m ²	39.240	
				RAZEM	39.240
295 d.6.3	KNNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15.080	m ² m ²	15.080	
				RAZEM	15.080
296 d.6.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 0.860	m ³ m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
297 d.6.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.860	m ³ m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
298 d.6.3	KNNR 2 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe 8.60	m ² m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
299 d.6.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 8.60	m ² m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
300 d.6.3	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 8.60	m ² m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
301 d.6.3	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm 8.600	m ² m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
6.4		Pompownie wody			
302 d.6.4	wycena indywidualna	Pompownia wody Pw3 (kontener + zestaw hydroforowy + szafa sterownicza + rozdzielnia elektryczna) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.6.4	KNNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych 1	kontener. kontener.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Instalacje w pompowni wody			
304 d.6.5	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.6.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.6.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.6.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.7	m m	0.700	
				RAZEM	0.700
308 d.6.5	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.4	m m	1.400	
				RAZEM	1.400
309 d.6.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.7	m m	0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.6.5	analiza indywidualna	Zespół pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz + zawór antyskażeniowy + reduktor ciśnienia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.6.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
312 d.6.5	analiza indywidualna	Podgrzewacz wody 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.6.5	analiza indywidualna	Montaż grzejników elektrycznych 2000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.6.5	analiza indywidualna	Montaż osuszacza powietrza Q=800m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.6.5	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.6.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.6.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
318 d.6.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne 20x20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
319 d.6.5	analiza indywidualna	Wibracyjny czujnik obecności wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.6.5	analiza indywidualna	Mufki DN20 dla potrzeb podłączenia dodatkowych rejestratorów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.6.5	analiza indywidualna	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80/1,6MPa, z nadajnikiem oraz dodatkowym wyjściem impulsowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.6.5	analiza indywidualna	Rury; kształtki ze stali nierdzewnej; obejmmy - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.6.5	analiza indywidualna	Przepustnica bezkołnierzowa Dn125 stalowa nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.6.5	analiza indywidualna	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn125	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.6.5	analiza indywidualna	Filtr siatkowy Dn125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.6.5	analiza indywidualna	Automatyczny zewnętrzny wyłącznik przekroczenia max. ciśnienia na zestawie pompowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6		Kanalizacja z budynku pompowni			
6.6.1		Roboty ziemne			
327 d.6.6 .1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		30.840	m ³	30.840	
				RAZEM	30.840
328 d.6.6 .1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		30.840	m ³	30.840	
				RAZEM	30.840
6.6.2		Roboty montażowe - rurociągi			
329 d.6.6 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
330 d.6.6 .2	analiza indywidualna	Zbiornik bezodpływowy szczelny Dn1000 H=3,00m, z pierścieniem odciażającym, włazem żeliwnym i stopniami żelazowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7		Instalacje elektryczna			
331 d.6.7	KSNR 5 0201-02	Montaż elementów zasilających rozdzielni wewnętrznej R /RN-3x12 IP-54/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.6.7	KSNR 5 0201-03	Montaż urządzeń rozdzielczych w zestawie rozdzielni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.6.7	KSNR 5 0203-01	Montaż stycznika SLA do sterowania oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.6.7	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników instalacyjnych S311 w zestawie rozdzielni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
335 d.6.7	KSNR 5 0203-01	Montaż wyłączników instalacyjnych S313 w zestawie rozdzielni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
336 d.6.7	KSNR 5 0101-01	Montaż obudowy wnękowej z listwą do przyłączenia agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.6.7	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie listwy agregatu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.6.7	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie agregatu pompowego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
339 d.6.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie ogrzewania pomieszczeń	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
340 d.6.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda siłowego	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
341 d.6.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda elektrycznego podgrzewacza wody	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
342 d.6.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda wtykowego 220V	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
343 d.6.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - oświetlenie pomieszczenia	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
344 d.6.7	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie oświetlenia zewnętrznego	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
345 d.6.7	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
346 d.6.7	KSNR 5 0407-03	Wypust oświetleniowy przewodem YDY do oprawy oświetlenia zewnętrznego	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.6.7	KSNR 5 0407-03	Wypust oświetleniowy przewodem YDY na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
348 d.6.7	KSNR 5 0407-05	Wypusty przewodem YDY do gniazd wtykowych szczelnych	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
349 d.6.7	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw żarowej szczelnej tynku RONDO 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.6.7	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłówkowych 1x36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
351 d.6.7	KSNR 5 0601-04	Montaż zwodów odprowadzających z pręta stalowego ocynkowanego d=6mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
352 d.6.7	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających z bednarki 20x3 na podłożu z cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
353 d.6.7	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomu poziomego z bednarki 25x4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
354 d.6.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	15	
		15		RAZEM	15
355 d.6.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x4,0	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
356 d.6.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.6.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.6.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.6.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.6.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.6.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8		Ogrodzenie terenu			
362 d.6.8	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		4.072	m ³	4.072	
				RAZEM	4.072
363 d.6.8	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		50.900	m	50.900	
				RAZEM	50.900
364 d.6.8	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		46.90	m	46.900	
				RAZEM	46.900
365 d.6.8	analiza indywidualna	Brama o szerokości 4,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000