
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262210-6	Fundamentowanie
45262300-4	Betonowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45443000-4	Roboty elewacyjne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa z przebudową stacji uzdatniania wody Zuzela**ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 272/3 Zuzela****INWESTOR : Gmina Nur****ADRES INWESTORA : ul. Drohiczyńska 2; 07-322 Nur****SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski (Budowlana)****DATA OPRACOWANIA : 11.06.2019r**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2019r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek SUW	1	65
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	15
1.2	Fundamenty	16	23
1.3	Posadzki	24	27
1.4	Ściany	28	30
1.5	Stolarka	31	35
1.6	Tynki i okładziny	36	38
1.7	Dach	39	49
1.8	Elewacja i roboty zewnętrzne	50	65
2	Utwardzenia i zagospodarowanie	66	76
3	Ogrodzenie	77	81
4	Zbiorniki wyrównawcze	82	117
5	Osadnik popłuczyn	118	133

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45210000-2	Budynek SUW			
1.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	ST 01	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		Hala technologiczna	100.54	m ²	100.540	
		Magazyn 1	51.62	m ²	51.620	
		Chlorownia	15.02	m ²	15.020	
		Magazyn 2	23.31	m ²	23.310	
		WC	2.6	m ²	2.600	
		Wiatrołap	7.01	m ²	7.010	
		Korytarz	3.23	m ²	3.230	
		Rozdzielnia	8.03	m ²	8.030	
		Dyżurka	8.55	m ²	8.550	
					RAZEM	219.910
2 d.1. 1	ST 01	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m ³		
			0.6*(2.1*2.1*2+8*1.6*1.6+1.2*0.8)	m ³	18.156	
					RAZEM	18.156
3 d.1. 1	ST 01	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m ³		
			5.8*0.81*1+0.6*0.38*0.64*2	m ³	4.990	
					RAZEM	4.990
4 d.1. 1	ST 01	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów	m ²		
		Hala technologiczna	2*0.35*0.35	m ²	0.245	
		Chlorownia	PoleKołaD(0.16)	m ²	0.020	
		Wentylacja	PoleKołaD(0.16)*6	m ²	0.121	
					RAZEM	0.386
5 d.1. 1	ST 01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
6 d.1. 1	ST 01	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wykucie z muru okien	m ²		
			0.9*1.2*13	m ²	14.040	
					RAZEM	14.040
7 d.1. 1	ST 01	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		Chlorownia	1*2.1	m ³	2.100	
		WC	0.1*2.1	m ³	0.210	
					RAZEM	2.310
8 d.1. 1	ST 01	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		Hala technologiczna	4.2*2*(15.9+9.9)-7*1.2*0.9-2.4*2.4	m ²	203.400	
		Chlorownia	3.1*2*(4.5+3.31)-2*0.9*1.2	m ²	46.262	
		Magazyn 2	3.1*2*(4.5+2.78+2.3+0.24)-1.2*0.9-0.9*2.1	m ²	57.914	
		WC	3.1*2*(2.1+1.34)-0.7*2.1	m ²	19.858	
		Wiatrołap	3.1*2*(2.28+2.87)-1*2.1	m ²	29.830	
		Korytarz	3.1*2*(1.41+2.1)-2*0.9*2.1	m ²	17.982	
		Rozdzielnia	3.1*2*(3.8+2.1)-0.9*1.2-0.8*2.1	m ²	33.820	
		Dyżurka	3.1*2*(2.28+3.8)-0.9*2.1-0.9*1.2	m ²	34.726	
					RAZEM	443.792
9 d.1. 1	ST 01	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m ²		
			poz.1	m ²	219.910	
					RAZEM	219.910
10 d.1. 1	ST 01	KNNR 1 0220-02 uw.p.tab. analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi - np. Bobcat 553	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.4*poz.9	m ³	87.964	
					RAZEM	87.964
11 d.1. 1	ST 01	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
			0.3*16.75*3+0.3*2*(4.97+5.76+5.07)+0.57*2*(0.81+1)	m ²	26.618	
					RAZEM	26.618
12 d.1. 1	ST 01	KNR 4-01 0535-03 analogia	Rozebranie rynien	m		
			3*16.75	m	50.250	
					RAZEM	50.250
13 d.1. 1	ST 01	KNR 4-01 0535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
			4*4.4+2*3.3	m	24.200	
					RAZEM	24.200
14 d.1. 1	ST 01	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
			16.75*(5.1+5.65+4.95)*0.07	m ³	18.408	
					RAZEM	18.408
15 d.1. 1	ST 01	KNR 0-17 2610-02 analogia	Usunięcie docieplenia	m ²		
			16.75*(5.1+5.65+4.95)	m ²	262.975	
					RAZEM	262.975
1.2		45262210-6	Fundamenty			
16 d.1. 2	ST 02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		F-1	0.15*4*4*1.8	m ²	4.320	
		F-2	0.15*4*1.4	m ²	0.840	
		F-3	0.15*4*0.9	m ²	0.540	
					RAZEM	5.700
17 d.1. 2	ST 02	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		F-1	0.15*4*1.8*1.8	m ³	1.944	
		F-2	0.15*1.4*1.4	m ³	0.294	
		F-3	0.15*0.9*0.9	m ³	0.122	
					RAZEM	2.360
18 d.1. 2	ST 02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			0.065	t	0.065	
					RAZEM	0.065
19 d.1. 2	ST 02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		F-1	0.4*4*4*1.6	m ²	10.240	
		F-2	0.4*4*1.2	m ²	1.920	
		F-3	0.36*4*0.7	m ²	1.008	
					RAZEM	13.168
20 d.1. 2	ST 02	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		F-1	0.4*4*1.6*1.6	m ³	4.096	
		F-2	0.4*1.2*1.2	m ³	0.576	
		F-3	0.36*0.7*0.7	m ³	0.176	
					RAZEM	4.848
21 d.1. 2	ST 11	KNNR 11 0501-05 analogia	Kruszywa naturalne dowieziane - żwir	m ³		
			0.3*(poz.1)-poz.20	m ³	61.125	
					RAZEM	61.125
22 d.1. 2	ST 11	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów ładowarkami kołowymi - np. Bobcat 553	m ³		
			poz.21	m ³	61.125	
					RAZEM	61.125

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 2	ST 02	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³		
		Fundamenty	0.15*poz.9 -0.15*(4*1.6*1.6+1.2*1.2+0.7*0.7)	m ³ m ³	32.987 -1.826	
					RAZEM	31.161
1.3		45262300-4	Posadzki			
24 d.1. 3	ST 12	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
		Fundamenty	poz.1 -(1.6*1.6*4+1.2*1.2+0.7*0.7)	m ² m ²	219.910 -12.170	
					RAZEM	207.740
25 d.1. 3	ST 12	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
			poz.24	m ²	207.740	
					RAZEM	207.740
26 d.1. 3	ST 02	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
			poz.24*0.07	m ³	14.542	
					RAZEM	14.542
27 d.1. 3	ST 04	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
		Hala technologiczna	100.54	m ²	100.540	
		Chlorownia	15.02	m ²	15.020	
		WC	2.6	m ²	2.600	
		Wiatrołap	7.01	m ²	7.010	
		Korytarz	3.23	m ²	3.230	
		Rozdzielnia	8.03	m ²	8.030	
		Dyżurka	8.55	m ²	8.550	
		Fundamenty	0.1*(4*4*2.1+4*1.6)+0.2*2*(1+2)	m ²	5.200	
					RAZEM	150.180
1.4		45210000-2	Ściany			
28 d.1. 4	ST 03	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	m ³		
			0.38*1*2.1	m ³	0.798	
			0.25*(3.9*(10.5+5.1)-2.4*2.4)	m ³	13.770	
			0.12*(3.9*(10.5+5.1)-2.4*2.4)	m ³	6.610	
					RAZEM	21.178
29 d.1. 4	ST 12	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zewnątrz bez siatki metalowej	m ²		
			3.9*(10.5+5.1)	m ²	60.840	
					RAZEM	60.840
30 d.1. 4	ST 14	KNR-W 2-02 1207-05	Nadproże stalowe	m		
		wycena indywidualna	3*(1.4+2.9)	m	12.900	
					RAZEM	12.900
1.5		45421000-4	Stolarka			
31 d.1. 5	ST 06	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		analogia	2*2.4*2.4+2*1*2.1+0.9*2.1	m ²	17.610	
					RAZEM	17.610
32 d.1. 5	ST 06	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
33 d.1. 5	ST 06	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*0.9*2.1+3*0.8*2.1	m ²	8.820	
					RAZEM	8.820
34 d.1.5	ST 07	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
			12*0.9*1.2	m ²	12.960	
					RAZEM	12.960
35 d.1.5	ST 00	KNR 2-02 2103-01 analogia	Parapety z konglomeratu	m		
			12*1.3	m	15.600	
					RAZEM	15.600
1.6		45410000-4	Tynki i okładziny			
36 d.1.6	ST 08	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
			4.2*2*(10.5+5.1)-2.4*2.4	m ²	125.280	
					RAZEM	125.280
37 d.1.6	ST 05	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
		Hala technologiczna	2.2*2*(15.9+9.9)-2.4*2.4	m ²	107.760	
		Chlorownia	2.2*2*(4.5+3.31)-1*2.1	m ²	32.264	
		WC	2.2*2*(2.1+1.34)-0.8*2.1	m ²	13.456	
					RAZEM	153.480
38 d.1.6	ST 09	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		Sufity	poz.9	m ²	219.910	
		Hala technologiczna	2*2*(15.9+9.9)-7*1.2*0.9	m ²	95.640	
		Magazyn 1	4.2*2*(10.3+4.88)-2.4*2.4	m ²	121.752	
		Chlorownia	0.9*2*(4.5+3.31)-0.9*1.2	m ²	12.978	
		Magazyn 2	3.1*2*(4.5+2.78+2.3+0.24)-1.2*0.9-0.9*2.1	m ²	57.914	
		WC	3.1*2*(2.1+1.34)-0.8*2.1	m ²	19.648	
		Wiatrołap	3.1*2*(2.28+2.87)-1*2.1	m ²	29.830	
		Korytarz	3.1*2*(1.41+2.1)-2*0.9*2.1	m ²	17.982	
		Rozdzielnia	3.1*2*(3.8+2.1)-0.9*1.2-0.8*2.1	m ²	33.820	
		Dyżurka	3.1*2*(2.28+3.8)-0.9*2.1-0.9*1.2	m ²	34.726	
					RAZEM	644.200
1.7		45261000-4	Dach			
39 d.1.7	ST 02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			0.05*2*(16.98+4.95+5.65+5.10)+0.05*16.98	m ²	4.117	
					RAZEM	4.117
40 d.1.7	ST 02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			1.1	t	1.100	
					RAZEM	1.100
41 d.1.7	ST 02	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			0.05*16.98*(4.95+5.65+5.10)	m ³	13.329	
					RAZEM	13.329
42 d.1.7	ST 12	KNR AT-09 0201-01 analogia	Paroizolacja samoprzylepna	m ²		
			16.98*(4.95+5.65+5.10)	m ²	266.586	
					RAZEM	266.586
43 d.1.7	ST 12	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 20cm	m ²		
			poz.42	m ²	266.586	
					RAZEM	266.586
44 d.1.7	ST 12	KNR 2-02 0613-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - każda następna warstwa gr.5cm	m ²		
			poz.43	m ²	266.586	
					RAZEM	266.586

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 7		KNNR 2 0501-04	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych trzywarstwowe	m ²		
			poz.42	m ²	266.586	
					RAZEM	266.586
46 d.1. 7	ST 13	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			0.4*(3*16.98+2*(4.95+5.65+5.10))	m ²	32.936	
					RAZEM	32.936
47 d.1. 7	ST 13	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
			3*17	m	51.000	
					RAZEM	51.000
48 d.1. 7	ST 13	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
			4*4.65+2*3.3	m	25.200	
					RAZEM	25.200
49 d.1. 7	ST 13	KNNR 4 0213-05 analogia	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.8		45443000-4	Elewacja i roboty zewnętrzne			
50 d.1. 8	ST 11	KNNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
			0.5*1.2*1.2*2*(16.98+15.86)	m ³	47.290	
					RAZEM	47.290
51 d.1. 8	ST 11	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			poz.50	m ³	47.290	
					RAZEM	47.290
52 d.1. 8	ST 10	KNNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
			1.4*2*(16.74+15.62)	m ²	90.608	
					RAZEM	90.608
53 d.1. 8	ST 10	KNNR 2 1004-02 analogia	Wyprawa cokołu - tynk mozaikowy	m ²		
			0.4*2*(16.98+15.86)	m ²	26.272	
					RAZEM	26.272
54 d.1. 8	ST 10	KNNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		Ściany	3.35*2*(16.98+15.86)+1.1*(2*10.94+16.98)+2*0.5*10.94*0.4+2*0.5*4.92*0.36	m ²	268.921	
		Otworki	-(12*0.9*1.2+2.4*2.4+2*1*2.1+0.9*2.1)	m ²	-24.810	
					RAZEM	244.111
55 d.1. 8	ST 10	KNNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
			0.12*(12*2*(0.9+1.2)+3*2.4+6*2.1+2*1+0.9)	m ²	8.772	
					RAZEM	8.772
56 d.1. 8	ST 10	KNNR 0-33 0118-10 analogia	Montaż profili elewacyjnych - parapety	m		
			12*1.3	m	15.600	
					RAZEM	15.600
57 d.1. 8	ST 00	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		
			3*1.9*0.95+2.7*0.95	m ²	7.980	
					RAZEM	7.980
58 d.1. 8	ST 11	KNNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
			1.1*1.72*5.5	m ³	10.406	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.406
59 d.1. 8	ST 02	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.1*1.72*5.5	m ³ m ³	 10.406	
					RAZEM	10.406
60 d.1. 8	ST 04	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , schody 1.72*5.5+0.35*(2*1.72+5.5)+1.2*2.9+0.35*(2*1.2+2.9)	m ² m ²	 17.924	
					RAZEM	17.924
61 d.1. 8	ST-20	KNNR 6 0503-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 0.5*(5.2+15.8+16.7+5.3+7.5)	m ² m ²	 25.250	
					RAZEM	25.250
62 d.1. 8	ST 10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:11,12,13,14,15,54,55)			
63 d.1. 8	ST 15	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 35x35 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1. 8	ST 15	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne 35x35 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1. 8	ST 15	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		45233200-1	Utwardzenia i zagospodarowanie			
66 d.2	ST 11	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 312.8*0.5	m ³ m ³	 156.400	
					RAZEM	156.400
67 d.2	ST-00	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 173.5/1000	km km	 0.174	
					RAZEM	0.174
68 d.2	ST 19	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 312.8	m ² m ²	 312.800	
					RAZEM	312.800
69 d.2	ST 19	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.68	m ² m ²	 312.800	
					RAZEM	312.800
70 d.2	ST 19	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm poz.68	m ² m ²	 312.800	
					RAZEM	312.800
71 d.2	ST 20	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 312.8	m ² m ²	 312.800	
					RAZEM	312.800
72 d.2	ST 21	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 173.5-poz.73	m m	 119.000	
					RAZEM	119.000
73 d.2	ST 22	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 5.9+17+18+6+7.6	m m	 54.500	
					RAZEM	54.500
74 d.2	ST 00	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III 0.57*50%	ha ha	 0.285	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.285
75	ST 00 d.2	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm 5075*50%	m ² m ²	 2 537.500	
					RAZEM	2 537.500
76	ST 00 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.75*0.05	m ³ m ³	 126.875	
					RAZEM	126.875
3		45342000-6	Ogrodzenie			
77	ST 01 d.3	KNR 2-02 1804-11 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia z cokołem - Rx1,5 - od frontu działki 123	m m	 123.000	
					RAZEM	123.000
78	ST 02 d.3	KNR 2-02 1915-01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych 0.2*0.2*poz.77+0.3*0.3*1.2*poz.77/2.5	m ³ m ³	 10.234	
					RAZEM	10.234
79	ST 00 d.3	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie panelowe H=1760 na słupkach systemowych poz.77-5	m m	 118.0	
					RAZEM	118.0
80	ST 00 d.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama rozwierana H=1760, L=4,0m przystosowana do napędu 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
81	ST 00 d.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka H=1750mm, L=1,0m 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
4		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
82	ST 11 d.4	KNNR 1 0209-04 Zbiorniki Komora	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*13.5*6.5 0.66*5*3.6	m ³ m ³ m ³	 105.300 11.880	
					RAZEM	117.180
83	ST 11 d.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia Komora	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0.2*3*4.6	m ³ m ³	 2.760	
					RAZEM	2.760
84	ST 11 d.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.83	m ³ m ³	 2.760	
					RAZEM	2.760
85	ST 02 d.4	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0.1*2*(4.2+2.4)	m ² m ²	 1.320	
					RAZEM	1.320
86	ST 02 d.4	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.1*4.2*2.4	m ³ m ³	 1.008	
					RAZEM	1.008
87	ST 12 d.4	KNR 2-02 0604-03 Komora	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 4.2*2.4	m ² m ²	 10.080	
					RAZEM	10.080
88	ST 02 d.4	KNNR 2 0102-02 Komora	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0.25*2*(4.2+2.4)	m ² m ²	 3.300	
					RAZEM	3.300

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4	ST 02	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.25*4.2*2.4	m ³ m ³	 2.520	
					RAZEM	2.520
90 d.4	ST 02	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 1.1*2*(2.2+1.7) 1.5*2*(3.97+3.47)	m ² m ² m ²	 8.580 22.320	
					RAZEM	30.900
91 d.4	ST 02	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 1.1*0.25*2.2+1.5*0.25*3.47	m ³ m ³	 1.906	
					RAZEM	1.906
92 d.4	ST 02	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
93 d.4	ST 02	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.4	ST 02	KNNR 2-02 0290-04 Komora	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm 0.453	t t	 0.453	
					RAZEM	0.453
95 d.4	ST 12	KNNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2*1.5*3.97	m ² m ²	 11.910	
					RAZEM	11.910
96 d.4	ST 12	KNNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 5*poz.95	szt. szt.	 59.550	
					RAZEM	59.550
97 d.4	ST 12	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.95	m ² m ²	 11.910	
					RAZEM	11.910
98 d.4	ST 11	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia Fundament	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0.72*13.5*6.5	m ³ m ³	 63.180	
					RAZEM	63.180
99 d.4	ST 11	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.98	m ³ m ³	 63.180	
					RAZEM	63.180
100 d.4	ST 02	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0.25*3.14*5.1*2	m ² m ²	 8.007	
					RAZEM	8.007
101 d.4	ST 02	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.25*PoleKołaD(5.1)*2	m ³ m ³	 10.209	
					RAZEM	10.209
102 d.4	ST 12	KNNR 2-02 0604-03 Fundament	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa PoleKołaD(5.1)*2	m ² m ²	 40.836	
					RAZEM	40.836
103 d.4	ST 12	KNNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku PoleKołaD(4.92)*2	m ² m ²	 38.004	
					RAZEM	38.004

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4	ST 02	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 0.4*3.14*4.8*2	m ² m ²	 12.058	
					RAZEM	12.058
105 d.4	ST 02	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 0.74*2.2*2	m ² m ²	 3.256	
					RAZEM	3.256
106 d.4	ST 02	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.4*PoleKołaD(4.8)*2	m ³ m ³	 14.469	
					RAZEM	14.469
107 d.4	ST 02	KNNR 2-02 0290-04 Fundament	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm 0.9+0.2	t t	 1.100	
					RAZEM	1.100
108 d.4	ST 12	KNNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.4*3.14*4.8*2	m ² m ²	 12.058	
					RAZEM	12.058
109 d.4	ST 12	KNNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0.45*3.14*4.8*2	m ² m ²	 13.565	
					RAZEM	13.565
110 d.4	ST 12	KNNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.109	m ² m ²	 13.565	
					RAZEM	13.565
111 d.4	ST 10	KNNR 2 1004-02 analogia	Wyprawa cokołu - tynk mozaikowy 0.25*(3.14*4.8*2+2*3.97)	m ² m ²	 9.521	
					RAZEM	9.521
112 d.4	ST 11	KNNR 2-01 0230-02 Komora Fundament	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.82-poz.83-poz.98 -poz.89-1*2.2*3.94 -poz.101-poz.106	m ³ m ³ m ³ m ³	 51.240 -11.188 -24.678	
					RAZEM	15.374
113 d.4	ST 12	KNNR 2-05 1002-01 analogia	Przykrycie z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 10cm - Pokrywa komory zasuw 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
					RAZEM	6.250
114 d.4	ST-12	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0.15*2*(2.5+2.5)	m ² m ²	 1.500	
					RAZEM	1.500
115 d.4	ST-10	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ziemia z wykopu 96.7	m ³ m ³	 96.700	
					RAZEM	96.700
116 d.4	ST-10	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 81+27.8-2*PoleKołaD(4.8)	m ² m ²	 72.627	
					RAZEM	72.627
117 d.4	ST-10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.116	m ² m ²	 72.627	
					RAZEM	72.627
5		45223500-1	Osadnik popłuczyn			
118 d.5	ST 11	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 0.1*8.5*5	m ³ m ³	 4.3	
					RAZEM	4.3

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	ST 11 d.5	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II 3.8*8.5*5	m ³		
				m ³	161.50	
					RAZEM	161.50
120	ST 11 d.5	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*3.8*(8.5+5)	m ²		
				m ²	102.600	
					RAZEM	102.600
121	ST 11 d.5	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.2*5.26*6.76	m ³		
				m ³	7.112	
					RAZEM	7.112
122	ST 02 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.2*5.26*6.76	m ³		
				m ³	7.112	
					RAZEM	7.112
123	ST 00 d.5	KNR 2-02 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych 2	elem.		
				elem.	2.000	
					RAZEM	2.000
124	ST 00 d.5	KNR 2-02 1925-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych 2	elem.		
				elem.	2.000	
					RAZEM	2.000
125	ST 18 d.5	KNR-W 2-18 0527-07	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
126	ST 18 d.5	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
127	ST 18 d.5	KNR 2-01 0622-02 analogia	Kominki włazów 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
128	ST 18 d.5	KNP 5 0311-01	Włazy 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
129	ST 18 d.5	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m 3.5	m		
				m	3.50	
					RAZEM	3.50
130	ST 12 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 3.5*18.43+26.37	m ²		
				m ²	90.88	
					RAZEM	90.88
131	ST 12 d.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.130	m ²		
				m ²	90.880	
					RAZEM	90.880
132	ST 11 d.5	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.119-3.55*26.37	m ³		
				m ³	67.887	
					RAZEM	67.887
133	ST 11 d.5	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 8.5*5	m ²		
				m ²	42.500	
					RAZEM	42.500

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa z przebudową stacji uzdatniania wody Zuzela

ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 272/3 Zuzela

INWESTOR : Gmina Nur

ADRES INWESTORA : ul. Drohiczyńska 2; 07-322 Nur

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 11.06.2019r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2019r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	32
1.1	Ujęcia	1	8
1.2	Sieci zewnętrzne	9	13
1.3	Technologia	14	26
1.4	Instalacje sanitarne	27	32
2	Ujęcie	33	48
2.1	Roboty montażowe	33	40
2.2	Kolektor	41	48
3	Technologia	49	124
4	Instalacje sanitarne	125	168
4.1	Chlorownia	125	142
4.2	Instalacja wod. - kan. i osuszania	143	160
4.3	Kanalizacja popłuczna	161	168
5	Zbiorniki wyrównawcze	169	186
6	Osadnik popłuczyn	187	191
7	Sieci zewnętrzne	192	211
8	Inne	212	212

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300-1	Demontaże			
1.1		45111300-1	Ujęcia			
1 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
2 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1. 1	ST 01	KNNR 4-051 0223-03	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm w komorach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierkowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0201-04	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierkowe montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
6 d.1. 1	ST 01	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		Obudowy Kolektory	2*(1/3*1*(7.5*7.5+7.5*4.5+4.5*4.5-PoleKołaD(2.3)*1)+PoleKołaD(2.3)*2)	m ³	87.342	
			1*1.6*(25.7+21.8)	m ³	76.000	
					RAZEM	163.342
7 d.1. 1	ST 01	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1. 1	ST 01	KNNR 4-051 0117-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm	m		
			25.7+21.8	m	47.500	
					RAZEM	47.500
1.2		45111300-1	Sieci zewnętrzne			
9 d.1. 2	ST 11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - śr. gł. 1,6m	m ³		
			1*1.6*(4+14.9+45.2+14.7+29.1+8.5)	m ³	186.240	
			10*PoleKołaD(2.3)*3	m ³	124.580	
					RAZEM	310.820
10 d.1. 2	ST 01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			4+14.9+45.2+14.7+29.1	m	107.900	
					RAZEM	107.900
11 d.1. 2	ST 01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			8.5	m	8.500	
					RAZEM	8.500
12 d.1. 2	ST 01	KNNR 4-051 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
13 d.1. 2	ST 11	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
			poz.9	m ³	310.820	
					RAZEM	310.820
1.3		45111300-1	Technologia			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST 01	KNNR 11 0207-01 analogia	Mieszacz o śr. 500 mm	szt.		
d.1.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	ST 01	KNR 2-28 0212-01 analogia	Usunięcie złoza	t		
d.1.3			8*1.3*PoleKołaD(1.4)*1.9	t	30.403	
					RAZEM	30.403
16	ST 01	KNNR 11 0207-04 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm	szt.		
d.1.3			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
17	ST 01	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.3			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
18	ST 01	KNR 2-28 0201-04 analogia	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.3			15+30+11+11+20+8*6+2*10	m	155.000	
					RAZEM	155.000
19	ST 01	KNNR 11 0205-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	ST 01	KNR 7-07 0201-04	Sprężarka	kpl.		
d.1.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST 01	KNNR 11 0608-04	Chlorator C-53	kpl.		
d.1.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	ST 01	KNR 4-02 0143-04 analogia	Demontaż hydroforu V=6,0m3	kpl.		
d.1.3			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	ST 01	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.3			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
24	ST 01	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.3			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
25	ST 01	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.3			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
26	ST 01	KNR 2-28 0217-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 800x550x450	szt.		
d.1.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.4		45111300-1	Instalacje sanitarne			
27	ST 01	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.4			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 1.5*25	m m	 37.500	
					RAZEM	37.500
30 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
31 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm (16.6+15)*2*1.6	m m	 101.120	
					RAZEM	101.120
32 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		45255110-3	Ujęcie			
2.1		45255110-3	Roboty montażowe			
33 d.2. 1	ST 15	KNR 7-09 0108-01 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.2. 1	ST 15	KNR 7-09 2107-02 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.2. 1	ST 11	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2*2*1.3	m ³ m ³	 5.200	
					RAZEM	5.200
36 d.2. 1	ST 02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2*1.2*2*(1.86+1.3)	m ² m ²	 15.168	
					RAZEM	15.168
37 d.2. 1	ST 02	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2*1.2*1.86*1.3	m ³ m ³	 5.803	
					RAZEM	5.803
38 d.2. 1	ST 15	kalk. własna	Montaż kompletnej obudowy z laminatu poliestrowo-szklanego w wersji kompletnej DN150 z ogrzewaniem awaryjnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.2. 1	ST 15	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm Q=20m3/h, H=37,5mH ₂ O, Ns=4,0kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.2. 1	ST-00	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające studni SW-1 i SW-2 łącznie z badaniami wody 24*2	godz. godz.	 48.000	
					RAZEM	48.000
2.2		45232150-8	Kolektor			
41 d.2. 2	ST 11	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SW-1	1*1.6*24.5	m ³	39.200	
		SW-2	1*1.6*(4.7+33.4+3)	m ³	65.760	
					RAZEM	104.960
42	ST 11 d.2. 2	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab. SW-1 SW-2	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2*1.6*24.5 2*1.6*(4.7+33.4+3)	m ² m ² m ²	 78.400 131.520	
					RAZEM	209.920
43	ST 17 d.2. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 24.5+4.7+33.4+3+2*(1+1.8)	m m	 71.200	
					RAZEM	71.200
44	ST 17 d.2. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 22	złącz. złącz.	 22.000	
					RAZEM	22.000
45	ST 17 d.2. 2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
46	ST 17 d.2. 2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
47	ST 17 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.43-4*1.6	m m	 64.800	
					RAZEM	64.800
48	ST 11 d.2. 2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.41	m ³ m ³	 104.960	
					RAZEM	104.960
3		45232460-4	Technologia			
49	ST 15 d.3	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=2x6m ³ /h, H=10bar, Ns=2x1,5kW, V=240l 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
50	ST 15 d.3	KNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=70m ³ /h, H=11mH ₂ O, Ns=4,0kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST 15 d.3	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=50m ³ /h, H=50mH ₂ O, Ns=16, 0kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST 15 d.3	kalk. własna	Lampa UV Q=108m ³ /h, Ns=0,8kW 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
53	ST 15 d.3	kalk. własna Scalona	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST 15 d.3	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=108m ³ /h, H=6,0mH ₂ O, Ns=4,0kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55	ST 15 d.3	KNNR 11 0207-03 analogia	Dostawa i montaż aeratora statycznego DN1000	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.3	ST 15	KNNR 11 0207-03 analogia	Dostawa i montaż aeratora dynamicznego DN500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.3	ST 15	KNR 2-28 0211-04 analogia	Zbiorniki filtracyjne DN1400 - stal 0H18N9	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
58 d.3	ST 15	KNR 2-28 0212-01 podsypka żwiry brausztyn	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 4*PoleKołaD(1.4)*0.3*1.9 6*PoleKołaD(1.4)*0.5*1.9 2*PoleKołaD(1.4)*0.5*1.9	t t t t	3.508 8.770 2.923	
					RAZEM	15.201
59 d.3	ST 15	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą poz.58	t t	15.201	
					RAZEM	15.201
60 d.3	ST 15	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające	kpl.		
			6	kpl.	6	
					RAZEM	6
61 d.3	ST 15	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm	złącze		
			1	złącze	1	
					RAZEM	1
62 d.3	ST 15	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219.1 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
63 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm	styk		
			1	styk	1	
					RAZEM	1
64 d.3	ST 15	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze		
			26	złącze	26	
					RAZEM	26
65 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm 2.6+0.7	m		
				m	3.300	
					RAZEM	3.300
66 d.3	ST 15	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm	szt.		
			9	szt.	9	
					RAZEM	9
67 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		
			18	styk	18	
					RAZEM	18
68 d.3	ST 15	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, DN150; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
70 d.3	ST 15	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.3	ST 15	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm	złącze		
			3	złącze	3	
					RAZEM	3

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 139.7 mm	m		
			0.5	m	0.500	
					RAZEM	0.500
73 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			3	styk	3.000	
					RAZEM	3.000
74 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, DN125; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.3	ST 15	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm	złącz.		
			112	złącz.	112.000	
					RAZEM	112.000
76 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 114,3 mm	m		
			8.4+4*(2.3+2.3+1.2)+2*2.3	m	36.200	
					RAZEM	36.200
77 d.3	ST 15	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm	szt.		
			12+19+2	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
78 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			42	styk	42.000	
					RAZEM	42.000
79 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - pneumatyczne	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
80 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - ręczne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - ślimakowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.3	ST 15	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przeptywomierz elektromagnetyczny DN100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.3	ST 15	KNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.3	ST 15	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		
			90	złącze	90	
					RAZEM	90
85 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi do 88.9 mm	m		
			11.2+8.2+2.6+2.2+2.5+1.7+1.7+2.2+2.8+2.7	m	37.800	
					RAZEM	37.800
86 d.3	ST 15	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt.		
			20+12+8	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
87 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			26	styk	26	
					RAZEM	26
88 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd ślimakowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
89 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd ręczny	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
90 d.3	ST 15	KNR 2-28 0209-02 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91 d.3	ST 15	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm	złącze		
			32	złącze	32.000	
					RAZEM	32.000
92 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 76,1 mm	m		
			4*2,4	m	9.600	
					RAZEM	9.600
93 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80	styk.		
			16	styk.	16.000	
					RAZEM	16.000
94 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-02 analogia	Przepustnice zaporowe DN65; śruby M16x120 - pneumatyczne	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
95 d.3	ST 15	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm	złącz.		
			48	złącz.	48.000	
					RAZEM	48.000
96 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 60,3 mm	m		
			1+8.4+1.8+1.3+2.6+1.8	m	16.900	
					RAZEM	16.900
97 d.3	ST 15	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. do 60.3 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
98 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 50 mm. śruby M12x80	styk.		
			8	styk.	8.000	
					RAZEM	8.000
99 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe DN50; śruby M16x110 - pneumatyczne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
100 d.3	ST 15	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.3	ST 15	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
102 d.3	ST 15	KNR-W 2-15 0138-02 analogia	Nasada hydrantowa 52	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103 d.3	ST 15	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie, Fi 48,3 mm	złącz.		
			24	złącz.	24.000	
					RAZEM	24.000
104 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
105 d.3	ST 15	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 48,3 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
106 d.3	ST 15	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
107	ST 15 d.3	KNR 7-09 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 42.4 mm 22	złącz. złącz.	22.000	
					RAZEM	22.000
108	ST 15 d.3	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 42,4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa 2*(2.2+0.5)	m m	5.400	
					RAZEM	5.400
109	ST 15 d.3	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 42,4 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
110	ST 15 d.3	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32 mm. śruby M12x80 8	styk. styk.	8.000	
					RAZEM	8.000
111	ST 15 d.3	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym DN32; śruby M16x110 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
112	ST 15 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm 10	szt. szt.	10	
					RAZEM	10
113	ST 15 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
114	ST 15 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
115	ST 15 d.3	KNR 2-28 0214-01	Manometry 12	kpl. kpl.	12	
					RAZEM	12
116	ST 15 d.3	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
117	ST 15 d.3	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
118	ST 15 d.3	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic 14+2*3+4*(2+1.6)	m m	34.400	
					RAZEM	34.400
119	ST 15 d.3	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3. Odpowietrzenia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 4*2*(1+2.8+1.3)+2*(0.6+0.6+2.8+2.5+0.4)	m m	54.600	
					RAZEM	54.600
120	ST 15 d.3	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg 1.1	t t	1.100	
					RAZEM	1.100
121	ST 17 d.3	KNNR 4 1009-07	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 5.4+3*1.6	m m	10.200	
					RAZEM	10.200
122	ST 17 d.3	KNNR 4 1010-07	Połączenia doczołowe rur polietylenowych o śr. zewn. 160 mm 10	złącz. złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3	ST 17	KNNR 4 1011-07	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			3	złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
124 d.3	ST 17	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzone o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4		45232460-4	Instalacje sanitarne			
4.1		45232460-4	Chlorownia			
125 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
126 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0137-09 analogia	Oczomyjka	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.4. 1	ST 16	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q= 200m3/h, H=200Pa, Ns=70W	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
130 d.4. 1	ST 16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			2.7+3.6	m	6.300	
					RAZEM	6.300
131 d.4. 1	ST 16	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.4. 1	ST 11	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			1.1*0.6*(2.2+0.7+1.9)	m ³	3.168	
					RAZEM	3.168
133 d.4. 1	ST 16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
134 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
135 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2.2+0.7+1.9+2*1.5	m	7.800	
					RAZEM	7.800
136 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.4. 1	ST 16	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
139 d.4. 1	ST 16	KNNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.4. 1	ST 11	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.132	m³ m³	 3.168	
					RAZEM	3.168
141 d.4. 1	ST 15	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
142 d.4. 1	ST 15	KNNR 7-08 0507-02	Przewody PE - linia dozująca 0.6+12.1+7.3+1+0.4*2+2	m m	 23.800	
					RAZEM	23.800
4.2		45330000-9	Instalacja wod. - kan. i osuszania			
143 d.4. 2	ST 11	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.6*1.2*10.15	m³ m³	 7.308	
					RAZEM	7.308
144 d.4. 2	ST 11	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.143	m³ m³	 7.308	
					RAZEM	7.308
145 d.4. 2	ST 16	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 10.15+1.6	m m	 11.750	
					RAZEM	11.750
146 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.6	m m	 4.600	
					RAZEM	4.600
147 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
148 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+0.3	m m	 1.800	
					RAZEM	1.800
149 d.4. 2	ST 16	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
150 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+1.4+14.5+3*2.5	m m	 23.900	
					RAZEM	23.900
152 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*2.5+1.6	m m	 11.600	
					RAZEM	11.600
153 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN15 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
156 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.4. 2	ST 15	kalk. własna	Osuszacz powietrza 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
159 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne IP24 - 2,0kW szt.3 - 1,5kW szt.7 - 1,0kW szt.2 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
160 d.4. 2	ST 16	KNNR 19-01 0345-09 analogia	Osadzenie wentylatora łazienkowego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.3		45231300-8	Kanalizacja popłuczna			
161 d.4. 3	ST 11	KNNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.8*1.2*(3.32+2.4+3.4+2.5+2.9)+2*1.2*PoleKołaD(0.48)	m³ m³	 14.373	
					RAZEM	14.373
162 d.4. 3	ST 11	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.161-2*PoleKołaD(0.425)*1.2	m³ m³	 14.033	
					RAZEM	14.033
163 d.4. 3	ST 18	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 0.8+0.72+4.33+1.52+2.15+0.82+2.1	m m	 12.440	
					RAZEM	12.440
164 d.4. 3	ST 18	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki PVC fi 425 mm 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
165 d.4. 3	ST 18	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.3+3*1.2	m m	 6.900	
					RAZEM	6.900
166 d.4. 3	ST 18	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
167 d.4. 3	ST 16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
168 d.4. 3	ST 18	KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
5		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
169 d.5	ST 15	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
170 d.5	ST 15	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 100 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
171 d.5	ST 17	KNNR 4 1009-07	Rurociągi PE100 SDR17 - DN160 4.9	m m	 4.900	
					RAZEM	4.900
172 d.5	ST 17	KNNR 4 1010-07	Zgrzewanie rur PE100 SDR17 - DN160 15	złącz. złącz.	 15.000	
					RAZEM	15.000
173 d.5	ST 17	KNNR 4 1011-07	Kształtki doczołowe PE100 SDR17 - DN160 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
174 d.5	ST 17	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzowe PE - DN160 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
175 d.5	ST 17	KNNR 4 1009-04	Rurociągi PE100 SDR17 - DN110 3*3+0.6+1.8+6*0.7	m m	 15.600	
					RAZEM	15.600
176 d.5	ST 17	KNNR 4 1010-04	Zgrzewanie rur PE100 SDR17 - DN110 48	złącz. złącz.	 48.000	
					RAZEM	48.000
177 d.5	ST 17	KNNR 4 1011-04 analogia	Kształtki doczołowe PE100 SDR17 - DN110 14	złącz. złącz.	 14.000	
					RAZEM	14.000
178 d.5	ST 17	KNNR 4 1012-02	Tuleje kołnierzowe PE - DN110 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
179 d.5	ST 12	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN160 matami - gr. izolacji 30 mm 3.14*0.16*poz.171	m ² m ²	 2.462	
					RAZEM	2.462
180 d.5	ST 12	KNR 0-34 0113-09	Izolacja rurociągów DN110 matami - gr. izolacji 30 mm 3.14*0.225*poz.175	m ² m ²	 11.021	
					RAZEM	11.021

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5	ST 14	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
182 d.5	ST 23	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
183 d.5	ST 15	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	 2.000	
					RAZEM	2.000
184 d.5	ST 15	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników 150	m³ m³	 150.000	
					RAZEM	150.000
185 d.5	ST 15	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób gravitacyjny 2	prob. prob.	 2.000	
					RAZEM	2.000
186 d.5	ST 15	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych 0.2	odc.20 0m odc.20 0m	 0.200	
					RAZEM	0.200
6		45332300-6	Osadnik popłuczyn			
187 d.6	ST 15	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna z kolanem sprzęgającym, skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
188 d.6	ST 15	KNKRB 4-I 0404-07 analogia	Pływakowa sonda poziomu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
189 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-05 analogia	Montaż przewodnic rurowych 2*2.5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
190 d.6	ST 15	KNR 13-06 0416-01 analogia	Montaż łańcucha ze stali 0H18N9 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
191 d.6	ST 15	KNNR 4 1708-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
7		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
192 d.7	ST 00	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (10.4+3.7+5.7+6.5+3.5+11.2+3.8+3.1+11.8+4.3+27+2*2.7)/1000	km km	 0.096	
					RAZEM	0.096
193 d.7	ST 11	KNNR 1 0210-03 popłuczyny chlorownia WC zbiornik	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV - śr. gł. 1,6m 1.2*0.8*(3.5+11.2+3.8+3.1+11.8) 0.8*1.2*2+2*2*2.2 0.8*1.2*2+2*2*2.2 1*0.6*(4.3+27)	m³ m³ m³ m³	 32.064 10.720 10.720 18.780	
					RAZEM	72.284
194 d.7	ST 11	KNR AT-11 0104-02 zbiornik	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m³ 1.6*0.8*(10.4+3.7+5.7+6.5)	m³ m³	 33.664	
					RAZEM	33.664
195 d.7	ST 18	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m³	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
196 d.7	ST 17	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 4.3	m m	 4.300	
					RAZEM	4.300
197 d.7	ST 18	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.5+11.2+3.8+3.1+11.8	m m	 33.400	
					RAZEM	33.400
198 d.7	ST 18	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja sanitarna zbiornik	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2 27	m m m	 2.000 27.000	
					RAZEM	29.000
199 d.7	ST 18	KNNR 4 1308-01 Kanalizacja chlorowni	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
200 d.7	ST 18	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna (żeliwo sferoidalne) - D400 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
201 d.7	ST 17	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 10.4	m m	 10.400	
					RAZEM	10.400
202 d.7	ST 17	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
203 d.7	ST 17	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 3.7+5.7+6.5+1.7+1.8	m m	 19.400	
					RAZEM	19.400
204 d.7	ST 17	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 11	złącz. złącz.	 11.000	
					RAZEM	11.000
205 d.7	ST 17	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
206 d.7	ST 17	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
207 d.7	ST 17	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.201+poz.203	m m	 29.800	
					RAZEM	29.800
208 d.7	ST 17	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm (poz.207)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.149	
					RAZEM	0.149
209 d.7	ST 17	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.208	odc.20 0m odc.20 0m	 0.149	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.149
210 d.7	ST 17	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.208	odc.20 0m odc.20 0m	0.149	
					RAZEM	0.149
211 d.7	ST 11	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.193+poz.194	m ³ m ³	105.948	
					RAZEM	105.948
8		71000000-8	Inne			
212 d.8	ST 00	analiza indywidualna	Wykonanie operatu wodno-prawnego i uzyskanie pozwolenia 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa z przebudową stacji uzdatniania wody Zuzela - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 272/3; Obręb: 141606_2.0023 Zuzela; gm. Nur
INWESTOR : Gmina Nur
ADRES INWESTORA : ul. Drohiczyńska 2; 07-322 Nur
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2019 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2019 r

Data zatwierdzenia

DIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe elektryczne	1	4
2	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia	5	29
3	Instalacje elektryczne technologiczne	30	44
4	Instalacje kablowe zewnętrzne	45	61
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca	62	67
6	Zasilanie awaryjne SUW	68	68
7	SSWiN	69	70

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45300000-0	Roboty rozbiórkowe elektryczne			
1 d.1	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Demontaż rozdzielni i szaf sterowniczych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	ST-24	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
4 d.1	ST-24	KNNR 9 1001-09 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2		45310000-3	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia			
5 d.2	ST-24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.2	ST-24	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7 d.2	ST-24	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
8 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5mm2	m		
			270	m	270.00	
					RAZEM	270.00
9 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYY 5x0,5mm2	m		
			38	m	38.00	
					RAZEM	38.00
10 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5mm2	m		
			340	m	340.00	
					RAZEM	340.00
11 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x4mm2	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
12 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x2,5mm2	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
13 d.2	ST-24	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY16mm2	m		
			5*25+10	m	135.00	
					RAZEM	135.00
14 d.2	ST-24	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY35mm2	m		
			5*15	m	75.00	
					RAZEM	75.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	ST-24	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>LgY10mm²</i> 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
16 d.2	ST-24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 10x0,5mm²</i> 30	m		
				m	30.00	
					RAZEM	30.00
17 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oprawy LED <i>Oprawa LED 55W IP65; IK10; 7150lm; Ra>80 5700</i> 15	kpl.		
				kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
18 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oprawy LED <i>Oprawa LED 40W IP65; IK10; 5200lm; Ra>80 5700K</i> 8	kpl.		
				kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
19 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 15W z czujką ruchu <i>Plafon sufitowy IP54, LED SMD; 15W, IK 10; 4300K; Ra>85</i> 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
20 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne <i>LED; 3W; 1h</i> 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
21 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne <i>LED; 1W; 1h</i> 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne <i>LED; 1h; „Wyjście”</i> 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
23 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku <i>Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 30W</i> 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku <i>Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 100W</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	ST-24	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Czujka ruchu 230V IP54; 2lx;10m</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.2	ST-24	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Łączniki oświetleniowe IP44 10A</i> 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
27 d.2	ST-24	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe <i>Gniazda 230V IP44 16A</i> 15	szt.		
				szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
28 d.2	ST-24	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne <i>Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 230V IP44</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.2	ST-24	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - puszki przyłączeniowe POG <i>puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm²</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3		45310000-3	Instalacje elektryczne technologiczne			
30 d.3	ST-24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze <i>Rozdzielnia SSUW</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.3	ST-24	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka pośrednia filtra</i> 4	szt.		
				szt.	4.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
32 d.3	ST-24	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka przyłączeniowa chloratora</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
33 d.3	ST-24	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów <i>rury spiralne PVC</i> 75	m m	75.00	75.00
					RAZEM	75.00
34 d.3	ST-24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 10x0,5mm2</i> 260	m m	260.00	260.00
					RAZEM	260.00
35 d.3	ST-24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 3x0,5mm2</i> 210	m m	210.00	210.00
					RAZEM	210.00
36 d.3	ST-24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYCY 3x0,5mm2</i> 60	m m	60.00	60.00
					RAZEM	60.00
37 d.3	ST-24	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x1,5mm2</i> 40	m m	40.00	40.00
					RAZEM	40.00
38 d.3	ST-24	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x1,5mm2</i> 180	m m	180.00	180.00
					RAZEM	180.00
39 d.3	ST-24	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x2,5mm2</i> 15	m m	15.00	15.00
					RAZEM	15.00
40 d.3	ST-24	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>2YSLCY 4x2,5mm2</i> 22	m m	22.00	22.00
					RAZEM	22.00
41 d.3	ST-24	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 5x2,5mm2</i> 59	m m	59.00	59.00
					RAZEM	59.00
42 d.3	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 200H42</i> 19	m m	19.00	19.00
					RAZEM	19.00
43 d.3	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 100H42</i> 48	m m	48.00	48.00
					RAZEM	48.00
44 d.3	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 50H42</i> 30	m m	30.00	30.00
					RAZEM	30.00
4		45231400-9	Instalacje kablowe zewnętrzne			
45 d.4	ST-24	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.7*(50*0.4*0.8)	m³ m³	11.20	11.20
					RAZEM	11.20
46 d.4	ST-24	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.3*(150*0.4*0.8)	m³ m³	14.40	14.40

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14.40
47 d.4	ST-24	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
48 d.4	ST-24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
			<i>rury karbowane ziemne</i>	m	60.00	
			60			
					RAZEM	60.00
49 d.4	ST-24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
			<i>rury dwudzielne</i>	m	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
50 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych - na terenie SUW	m		
			<i>YKYžo 4x10mm²</i>	m	123.00	
			45+78			
					RAZEM	123.00
51 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ogrzewania obudów studziennych - na terenie SUW	m		
			<i>YKYžo 3x2,5mm²</i>	m	123.00	
			45+78			
					RAZEM	123.00
52 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie oświetlenia zewnętrznego	m		
			<i>YKYžo 3x1,5mm²</i>	m	48.00	
			48			
					RAZEM	48.00
53 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - pompa osadnika	m		
			<i>YKYžo 5x2,5mm²</i>	m	60.00	
			60			
					RAZEM	60.00
54 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki	m		
			<i>YvKSLY-Nr-ekw 8x0,5mm²</i>	m	279.00	
			45+78+60+96			
					RAZEM	279.00
55 d.4	ST-24	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Przepust kablowy z fundamentu ZKOP do osadnika	kpl.		
			<i>Rura PVC 110</i>	kpl.	1.00	
			<i>kolano 45st - PVC 110</i>			
			1			
					RAZEM	1.00
56 d.4	ST-24	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie urządzeń	szt.		
			<i>Puszka przyłączeniowa ZWC</i>	szt.	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
57 d.4	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu kablowego ZWC dla kabli sygnałowych	kpl.		
			<i>Palczatka termokurczliwa</i>	kpl.	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
58 d.4	ST-24	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe osadnika popłuczyn	kpl.		
			<i>złącze typu ZKOP</i>	kpl.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
59 d.4	ST-24	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych we wspólnym wykopie kabla do słupa	m		
			<i>bednarka FeZn 25x4mm</i>	m	40.00	
			40			
					RAZEM	40.00
60 d.4	ST-24	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
			<i>latarnie parkowe - Słup stalowy ocynkowany h=5m</i>			
			<i>Oprawa LED 50W</i>			
			<i>YDYžo 3x1,5</i>			
			<i>Złącze słupowe</i>			
			<i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i>			
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	ST-24	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (150*0.4*0.8)	m ³ m ³	 48.00	
					RAZEM	48.00
5		45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
62 d.5	ST-24	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 98	m m	 98.00	
					RAZEM	98.00
63 d.5	ST-24	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC <i>bednarka czarna 25x4mm</i> 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
64 d.5	ST-24	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 6*4	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
65 d.5	ST-24	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 102	m m	 102.00	
					RAZEM	102.00
66 d.5	ST-24	KNNR 5 0612-06	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącza odgromowe i kontrolne</i> 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
67 d.5	ST-24	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - metoda egzotermiczna 26	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
6		45310000-3	Zasilanie awaryjne SUW			
68 d.6	ST-24	KNNR 9 0101-04 analiza indywidualna	Wymiana urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 - Demontaż i ponowny montaż istniejącego układu SZR wraz z dostosowaniem do nowego układu zasilania 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7		45310000-3	SSWiN			
69 d.7	ST-24	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń SSWiN 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.7	ST-24	KNNR 5 0212-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 189	m m	 189.00	
					RAZEM	189.00