

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Wierzchosławice, dz. nr 220/5.

ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Wierzchosławice

nr ewidencyjny działki: 220/5;

gmina: Wierzchosławice

INWESTOR : Gmina Wierzchosławice

ADRES INWESTORA : 33-122 Wierzchosławice 550

BRANŻA : Architektura i Konstrukcja; Technologia; Elektryka i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Jakrzewski

DATA OPRACOWANIA : 04.06.2025 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Wierchosławice, dz. nr 220/5</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDYNEK TECHNICZNY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		Rozbiórka elementów budynku SUW, ściana chlorowni, opierzenia, wentylacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Rozbudowa budynku SUW</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		13*5	m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.00
2.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, pogrubienie do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	65.000	
		65		RAZEM	65.00
2.1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
		65*0.30	m <sup>3</sup>	19.500	
				RAZEM	19.500
2.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	19.500	
		19.5		RAZEM	19.500
2.1.5	KNR 2-01 0301-02 Stopy fundamentowe	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		1.20*1.40*6*0.60	m <sup>3</sup>	6.048	
		1.0*1.20*2*0.60	m <sup>3</sup>	1.440	
		0.60*0.60*3*0.60	m <sup>3</sup>	0.648	
	Ławy fundamentowe	(3.36+2.28-0.40+2.75+2.06-0.40)*0.40*0.60	m <sup>3</sup>	2.316	
				RAZEM	10.452
<b>2.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
2.2.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		(4+4+12+12)*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
2.2.2	KNR 2-02 0202-0102 Ławy fundamentowe	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		(4+4+12+12)*0.40*0.30	m <sup>3</sup>	3.840	
				RAZEM	3.840
2.2.3	KNR 2-02 0204-0202 Stopy fundamentowe	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		1.20*1.40*6*0.40+0.60*0.60*6*0.40	m <sup>3</sup>	4.896	
		1.0*1.20*2*0.40+0.50*0.50*2*0.40	m <sup>3</sup>	1.160	
		0.60*0.60*3*0.80	m <sup>3</sup>	0.864	
				RAZEM	6.920
2.2.4	KNNR 2 0105-01 Ławy fundamentowe - pręty główne fi 12 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t		
		(3.36+2.28-0.40+2.75+2.06-0.40)*4*0.888*0.001	t	0.034	
	strzemiona fi 6 mm	(3.36+2.28-0.40+2.75+2.06-0.40)/0.25*1.10*0.222*0.001	t	0.0094	
				RAZEM	0.044
2.2.5	KNNR 2 0105-02 Stopy fundamentowe - pręty główne fi 12 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t		
		(12*1.4+14*1.2)*6*0.888*0.001+(12*1.0+10*1.20)*2*0.888*0.001	t	0.222	
				RAZEM	0.222
2.2.6	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		(12+12+4+4)*0.55*0.25	m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
2.2.7	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - zasypianie wykopów, podsypka pod podwalinę	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zasypanie wykopów przy stopach, podłoże piaskowe	$(1.20*1.40-0.60*0.60)*0.10*6+(1.0*1.20-0.50*0.50)*0.10*2+150.00*0.15$	m <sup>3</sup>	23.482	
				RAZEM	23.482
2.2.8	KNR 2-02 0210-0602	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą - podwalina, beton C20/25 $(4.62*3+3.71*4+1.55+1.20+0.80)*0.15*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.726	
				RAZEM	0.726
2.2.9	KNR 2 0105-05 Pręty fi 12 mm Strzemiona fi 6 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce $(4.62*3+3.71*4+1.55+1.20+0.80)*4*0.888*0.001$ $(4.62*3+3.71*4+1.55+1.20+0.80)/0.20*1.0*0.222*0.001$	t t t	 0.115 0.036	
				RAZEM	0.150
<b>2.3</b>		<b>Podłoża</b>			
2.3.1	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, C16/20 $(4*12)*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	
				RAZEM	4.800
<b>2.4</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
2.4.1	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych $(4+4+12+12)*0.33$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.560	
				RAZEM	10.560
<b>2.5</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
2.5.1	KNR 2-05 0101-02 IPE 220 IPE 140 RK 80x80x4 (przy drzwiach i bramie) +10% na blachy, spawy	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 4,0 t. $(3.90*2+4.25*2)*3*26.20*0.001$ $4.10*2*12.90*0.001$ $(2.40*2+2.40*2+1.0)*9.41*0.001$ 1.489*0.1	t t t t t	 1.281 0.106 0.100  0.149	
				RAZEM	1.636
2.5.2	KNR 2-05 0101-06 RK 80x80x4 L +10% na blachy, spawy	Hale typu lekkiego, rygle ścian. Montaż konstrukcji stalowej hali zabezpieczonej antykorozyjnie $(10.37*4+8.44*4)*9.41*0.001$ $(10.37*2+8.44*2)*3.06*0.001$ 0.823*0.001	t t t t	 0.708 0.115 0.00082	
				RAZEM	0.824
2.5.3	KNR 2-05 0102-04 IPE 140 +10% na blachy, spawy	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników $11.22*6*12.90*0.001$ 0.686*0.1	t t t	 0.868 0.069	
				RAZEM	0.937
2.5.4	KNR 2-05 0102-06  +10% na blachy, spawy	Hale typu lekkiego, stężenia dachów $6.40*4*1.58*0.001$ $4.25*4*1.58*0.001$ 0.067*0.1	t t t t	 0.040 0.027 0.0067	
				RAZEM	0.074
2.5.5		Dostawa konstrukcji stalowej hali zabezpieczonej antykorozyjnie $1.636+0.824+0.937+0.074$	t t	 3.471	
				RAZEM	3.471
<b>2.6</b>		<b>Obudowa z płyty warstwowej</b>			
2.6.1	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 8 cm $4+11.80+11.26+22.97+2+10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.030	
				RAZEM	62.030
2.6.2	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 15 cm $8.8*4+3.61*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.640	
				RAZEM	49.640
2.6.3		Dostawa płyty ściennej gr 15 cm z rdzeniem styropianowym 62.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.030	
				RAZEM	62.030
2.6.4	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.5		Dostawa płyty dachowej gr 15 cm z rdzeniem styropianowym 49.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 49.640	7.500 49.640
2.6.6	KNR 2-05 1003-02	Analogia. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników 60.03+49.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.670	109.67
2.6.7	KNR 2-05 1003-06	Analogia. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym 109.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.670	109.67
2.6.8	KNR 2-05 1003-04 Attyka Okap Kalenica Ściana atty- kowa - dach Ściana - dach od spo- du Narożniki bu- dynku	Analogia. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do blach fałdowych stalowych 4.70*4*0.25*4 10.37*2*0.35*4 10.37*0.40*4 4.70*4*0.15*4 10.37*0.10*2*4 4.35*0.20*4	kg kg kg kg kg kg	18.800 29.036 16.592 11.280 8.296 3.480	87.48
2.6.9	KNR 2-17 0152-0201	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne. Wywietrzak dn 200 mm z blachy kwasoodpornej 2	szt szt	2.000	2.000
2.6.10	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - wentylacja grawitacyjna 6	szt. szt.	6.000	6.000
<b>2.7</b>		<b>Posadzki</b>			
2.7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr 0,3 mm 12*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	48.000
2.7.2	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro, beton C25/30 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	48.000
2.7.3	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton C25/30, pogrubienie do 10 cm Krotność = 5 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	48.000
2.7.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	48.000
2.7.5	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	48.000
2.7.6	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	48.00
<b>2.8</b>		<b>Stolarka</b>			
2.8.1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2, wewnętrzne 1.0*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.050	2.050
2.8.2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2, zewnętrzne ocieplone, z płyty warstwowej gr 6,0 cm 1.10*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.510	4.510
2.8.3	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, z płyty warstwowej gr 6,0 cm 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	9.000
<b>2.9</b>		<b>Fundamenty pod urządzenia</b>			
2.9.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 13.9*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.340	8.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.2	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 13.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.390	
				RAZEM	1.390
2.9.3	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja- ponkami, zwykły, C8/10 13.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.390	
				RAZEM	1.390
2.9.4	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierz- chni ponad 5 m <sup>2</sup> 13.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.900	
				RAZEM	13.900
2.9.5	KNR 2-02 0204-0402	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą C16/20 13.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.560	
				RAZEM	5.560
2.9.6	KNNR 2 0105-02 F1 F2 F3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, sto- py fundamentowe 192.81*3*0.001 54.2*0.001 22.53*0.001	t t t t	 0.578 0.054 0.0225	
				RAZEM	0.655
2.9.7	KNR 2-02 0603-07 F1 F2 F3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa 1.50*4*0.6*3 (1.2*2+2.0*2)*0.6 (1.0*2+0.6*2)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800 3.840 1.920	
				RAZEM	16.560
2.9.8	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 16.560	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.560	
				RAZEM	16.560
2.9.9	KNR 2-02 0617-10	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, styropian gr 20 mm, szerokości 60 cm 20.8	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
2.9.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.9.1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.9.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Utwardzenia zewnętrzne</b>			
3.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 7.150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.150	
				RAZEM	7.150
3.1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 21.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.500	
				RAZEM	21.500
3.1.3	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, pogrubienie do 40 cm Krotność = 4 21.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.500	
				RAZEM	21.500
3.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średni 21.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.500	
				RAZEM	21.500
3.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 15 cm 21.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.500	
				RAZEM	21.500
3.1.6	KNR 0-11 0327-04	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej grubości 80 mm z pasami rozdziel- czymi na podsypce piaskowo-cementowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 11+4.5+1+5	m m	RAZEM 21.500	21.500
3.1.8	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 21.5*0.3*0.4	m³ m³	RAZEM 2.580	2.580
3.1.9	KNR 2-31 0407-04 Obrzeże	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21.5	m m	RAZEM 21.500	21.500
3.1.10	KNR 2-31 0403-04 Krawężnik	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
3.1.11	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 3.914	m³ m³	RAZEM 3.914	3.914
3.1.12	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 3.914	m³ m³	RAZEM 3.914	3.914
<b>3.2</b>		<b>Tereny zielone</b>			
3.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km 2	m³ m³	RAZEM 2.000	2.000
3.2.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km Krotność = 8 2	m³ m³	RAZEM 2.000	2.000
3.2.3	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką 100.000/10000	ha ha	RAZEM 0.010	0.010
3.2.4	KNR 2-21 0218-02 Tereny zielone	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami 100*0.05	m³ m³	RAZEM 5.000	5.000
3.2.5		Dowóz ziemi urodzajnej 5	m³ m³	RAZEM 5.000	5.000
3.2.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 100	m² m²	RAZEM 100.000	100.000
3.2.7	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 5	m³ m³	RAZEM 5.000	5.000
3.2.8	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II 5	m³ m³	RAZEM 5.000	5.000
<b>4</b>		<b>SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rurociąg kanalizacyjny - odwodnienie posadzki</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 0.0265	km km	RAZEM 0.027	0.027
4.1.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 26.5	m² m²	RAZEM 26.500	26.500
4.1.1.3	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. samowyład. 26.5*0.8*0.1+26.5*0.8*0.36	m³ m³	RAZEM 9.752	9.752

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.2	KNNR 11 0209-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe ze stali kwasoodpornej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.3	KNNR 11 0209-03	Odpowietrznik 1 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.4	KNNR-W 7-07 0401-01	Dmuchawa powietrza o wydajności Q=182,88 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.5	KNNR-W 7-07 0401-01	Sprężarka powietrza o wydajności Q=7,65 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.6	KNNR-W 7-07 0101-01	Pompa płuczna o wydajności Q=137,16 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.7	KNNR-W 7-07 0101-01	Pompa przevalowa z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.8	KNNR 11 0208-01	Manometry	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.1.9	KNNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudo- wanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny DN80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.1	KNNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudo- wanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny DN125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.1	KNNR 4 1118-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o śr. 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.1	KNNR-W 2-17 0321-01	Dostawa i montaż osuszacza powietrza Q =500 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.1	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy ze stali k.o. 316L DN 12 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.1.1	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1.1	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe b/k z nap. ręcznym o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1.1	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe b/k z nap. ręcznym o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.1	KNNR 11 0203-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.1	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe b/k z nap. elektrycznym on/off o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.1.1	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe b/k z nap. elektrycznym regulacyjnym o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.2	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe b/k z napem elektrycznym on/off o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.2	KNNR 11 1 0203-05	Przepustnice zaporowe b/k z napem elektrycznym on/off o śr. nom. rury 200 mm; śruby M16x140 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.1.2	KNNR 11 2 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 150 mm - pompa płuczna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.2	KNNR 11 3 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 80 mm - powietrze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.2	KNR-W 7-09 4 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN80 mm. stal 1.4401 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.2	KNR-W 7-09 5 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. stal 1.4401 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.2	KNR-W 7-09 6 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 125.0 mm. stal 1.4401 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.2	KNR-W 7-09 7 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN150 mm. stal 1.4401 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.2	KNR-W 7-09 8 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN200 mm. stal 1.4401 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.2	KNR-W 7-09 9 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN80 mm grubość ścianki do 4.5 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.3	KNR-W 7-09 0 0218-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 6.3 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.3	KNR-W 7-09 1 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 159.0 mm grubość ścianki do 8.0 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.3	KNR-W 7-09 2 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8.0 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.1.3	KNR-W 7-09 3 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 80 mm.Śruby M16x80 57	styk. styk.	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
5.1.3	KNR-W 7-09 4 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 100 mm.Śruby M16x80 12	styk. styk.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5.1.3	KNR-W 7-09 5 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 125 mm.Śruby M16x80 4	styk. styk.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5.1.3	KNR-W 7-09 6 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 150 mm.Śruby M20x95 54	styk. styk.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
5.1.3	KNR-W 7-09 7 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 200 mm.Śruby M20x95 26	styk. styk.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
5.1.3	Kalkulacja zakładowa analiza indywidualna 8	Konstrukcja wsporcza , podpory pod rurociągi ze stali 1.4401 - koszt /M/ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
5.1.3	KNR-W 7-09 9 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.1.4	KNR-W 7-09 0 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5.1.4	KNNR 4 1 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Instalacja dozowania podchlorynu rura PCV DN 15 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.1.4	KNNR 4 2 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Instalacja wewnętrzna wody PCV DN 15 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.1.4	Kalkulacja 3 zakładowa analiza indywidualna	Prace rozruchowe SUW + szkolenie obsługi - koszt /M/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.4	Kalkulacja 4 zakładowa analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i instrukcji obsługi SUW - koszt /M/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.4	Kalkulacja 5 zakładowa analiza indywidualna	Koszty badań fizyko-chemicznych wody	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.1.4	Kalkulacja 6 zakładowa analiza indywidualna	Niezbędne prace geodezyjno-inwentaryzacyjne na terenie SUW - koszt /M/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>KANALIZACJA PODPOSADZKOWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
6.1.2	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 <sup>3</sup>		
		20*0.8*0.1+20*0.8*0.36	m <sup>3</sup>	7.360	
				RAZEM	7.360
6.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7.360	
		20*0.8*0.1+20*0.8*0.36			
				RAZEM	7.360
6.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		20*1.7*0.8*80%-poz.6.1.2	m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
6.1.5	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 <sup>3</sup>		
		20*1.7*0.8*20%	m <sup>3</sup>	5.440	
				RAZEM	5.440
6.1.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		20*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
6.1.7	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		20*0.8*0.36	m <sup>3</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
6.1.8	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.9	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
6.1.1	KNNR 4 0 0201-05	Odwodnienie liniowe 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
6.1.1	KNR 2-15 1 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 110 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
6.1.1	KNNR 4 2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu Pvc o śr. do 110 mm 20/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 0.100	0.100
6.1.1	KNNR 4 3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 200 mm Krotność = 2 20/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.100	0.100
7		<b>ELEKTRYKA I AKPiA SUW</b>			
7.1		<b>Budynek SUW</b>			
7.1.1		<b>Roboty elektryczne i AKPiA</b>			
7.1.1		<b>Budynek SUW</b>			
7.1.1	KNNR 5 .1.1 0404-04	Montaż rozdzielnic RT - rozdzielnica technologiczna 1	szt. szt.	1.000	1.000
7.1.1	KNNR 5 .1.2 0404-04	Montaż rozdzielnic RG - zasilania głównego 1	szt. szt.	1.000	1.000
7.1.1	KNR 7-08 .1.3 0103-03	Układ do pomiaru ciśnienia - przetwornik ciśnienia 2 kpl. 2	ukl. ukl.	2.000	2.000
7.1.1	KNNR 5 .1.4 0715-06	Układanie kabli budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - dmuchawa 15	m m	15.000	15.000
7.1.1	KNNR 5 .1.5 0715-06	Układanie kabli YKY 4x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - pompa płuczna 30	m m	30.000	30.000
7.1.1	KNNR 5 .1.6 0715-06	Układanie kabli YKY 4x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - pompa przevalowa 30	m m	30.000	30.000
7.1.1	KNNR 5 .1.7 0715-06	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - sprężarka 1 10	m m	10.000	10.000
7.1.1	KNNR 5 .1.8 0715-06	Układanie kabli YKY 5x25 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RT 35	m m	35.000	35.000
7.1.1	KNNR 5 .1.9 0715-06	Układanie kabli BIT-500 5x0,75 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przepustnice sygnalizacja 160	m m	160.000	160.000
7.1.1	KNNR 5 .1.10 0715-06	Układanie kabli BIT-500 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie przepustnic regulacyjnych 40	m m	40.000	40.000
7.1.1	KNNR 5 .1.11 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 120	szt. szt.	120.000	120.000
7.1.1	KNNR 5 .1.12 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 12	szt. szt.	12.000	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.1 .1.13	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane mocowanie korytek 54	szt. szt.	 54.000	 
				RAZEM	54.000
7.1.1 .1.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	 20.000	 
				RAZEM	20.000
7.1.1 .1.15	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 12	m m	 12.000	 
				RAZEM	12.000
7.1.1 .1.16	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów 12	m m	 12.000	 
				RAZEM	12.000
7.1.1 .1.17	KNNR 5 1105-10	Zamontowanie kolan korytek szar. 200 mm 9	szt. szt.	 9.000	 
				RAZEM	9.000
7.1.1 .1.18	KNNR 5 1105-10	Zamontowanie trójników korytek szar. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
7.1.1 .1.19	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
7.1.1 .1.20	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane 44	m m	 44.000	 
				RAZEM	44.000
7.1.1 .1.21	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 250	szt. żył szt. żył	 250.000	 
				RAZEM	250.000
7.1.1 .1.22	Kalkulacja zakładowa analogia	Wizualizacja + prace programistyczne 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
<b>7.1.1 .2</b>		<b>Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych</b>			
7.1.1 .2.1	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika 4	szt. szt.	 4.000	 
				RAZEM	4.000
7.1.1 .2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	 
				RAZEM	4.000
7.1.1 .2.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
7.1.1 .2.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do gniazd 3-f 20	m m	 20.000	 
				RAZEM	20.000
7.1.1 .2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 130	m m	 130.000	 
				RAZEM	130.000
<b>7.1.1 .3</b>		<b>Budynek SUW - instalacja oświetleniowa</b>			
7.1.1 .3.1	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	 3.000	 
				RAZEM	3.000
7.1.1 .3.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3.000	 
				RAZEM	3.000
7.1.1 .3.3	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7.1.1 .3.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.1.1 .3.5	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED hala filtrów	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.1.1 .3.6	KNNR 5 0513-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.1.1 .3.7	KNNR 5 0513-01	Oprawy awaryjne - wewnętrzne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.1.1 .3.8	KNNR 5 0513-01	Oprawy awaryjne - zewnętrzna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.1.1 .3.9	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych LED na elewacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.1.1 .3.10	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych LED na elewacji - drzwi zewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.1.1 .3.11	KNNR 5 0406-01	Montaż przekźnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.1 .4		<b>Instalacja alarmowa</b>			
7.1.1 .4.1	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.1 .4.2	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.1 .4.3	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.1 .4.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.1 .4.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.1.1 .4.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.1.1 .4.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe LIYCY-P 4x2x0,75 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7.1.1 .4.8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.1 .5		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
7.1.1 .5.1	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7.1.1 .5.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
7.1.1 .5.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
7.1.1 .5.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome pręt FeZn fi 8 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
7.1.1 .5.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
<b>7.1.1 .6</b>		<b>Instalacje pomiaru i sygnalizacji</b>			
7.1.1 .6.1	KNNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe - ułożenie przewodów komunikacji do rozdzielni technologicznej - RZH, przepływomierze elektromagnetyczne. 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
7.1.1 .6.2	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YDY 3x1.5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
7.1.1 .6.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
7.1.1 .6.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDYNEK TECHNICZNY							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
2	Rozbudowa budynku SUW							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Roboty fundamentowe							
2.3	Podłoża							
2.4	Roboty murarskie							
2.5	Konstrukcja stalowa							
2.6	Obudowa z płyty warstwowej							
2.7	Posadzki							
2.8	Stolarka							
2.9	Fundamenty pod urządzenia							
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
3.1	Utwardzenia zewnętrzne							
3.2	Tereny zielone							
4	SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE							
4.1	Rurociąg kanalizacyjny - odwodnienie posadzki							
4.1.1	Roboty ziemne							
4.1.2	Roboty montażowe							
5	TECHNOLOGIA SUW							
5.1	HALA FILTRÓW - TECHNOLOGIA							
6	KANALIZACJA PODPOSADZKOWA							
6.1	Roboty montażowe							
7	ELEKTRYKA I AKPIA SUW							
7.1	Budynek SUW							
7.1.1	Roboty elektryczne i AKPIA							
7.1.1.1	Budynek SUW							
7.1.1.2	Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych							
7.1.1.3	Budynek SUW - instalacja oświetleniowa							
7.1.1.4	Instalacja alarmowa							
7.1.1.5	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
7.1.1.6	Instalacje pomiaru i sygnalizacji							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: