

---

## Rozbudowa SUW Lubenia oraz budowa zasilania rezerwowego pompowni P1 w m. Straszynie

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

---

**BUDOWA:**

Stacja uzdatniania wody Lubenia oraz pompownia sieciowa P1 Straszynie

**WYKONAWCA:**

Firma REIN Sp. J. A.Cebulak, J.Cebulak  
Staromiejska 75  
35-240 Rzeszów

**INWESTOR:**

Gmina Lubenia  
Lubenia 131  
36-042 Lubenia

**KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:**

Andrzej Zając

---

Zakres robót budowlanych wg CPV:  
Wymagania ogólne: 45000000-7  
Roboty przygotowawcze: 45112000-5  
Roboty ziemne: 45111000-8  
Sieci sanitarne zewnętrzne: 45231300-8  
Instalacje technologiczne i sanitarne: 45330000-8  
Instalacje elektryczne: 45315600-4  
Instalacje AKPiA: 45351000-2  
Konstrukcje betonowe: 45453000-7  
Wykończenie ścian: 45400000-1  
Posadzki: 45430000-0  
Stolarka: 45421100-5  
Roboty malarskie: 45442121-1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Rozbudowa budynku SUW - część budowlana		
1.1		Rozbudowa hali filtrów		
1.1.1	<b>KNR 1323 0101-0800</b>	Rozbiórki ręczne konstrukcji - skucie płytek ściennych	16,0060	m2
		Obmiar: $7,55 * 2,12 = 16,0060$ Razem = 16,0060		
1.1.2	<b>Analiza własna 2</b>	Demontaż obudowy dachowej z płyt warstwowych gr. 10 cm	10,6400	m2
		Obmiar: $1,0 * 5,32 * 2 = 10,6400$ Razem = 10,6400		
1.1.3	<b>KNRw 0401 0545-0800</b>	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	5,3560	m2
		Obmiar: $0,4 * 5,32 * 2 + 0,4 * 1,0 * 2 + 0,3 * 1,0 = 5,3560$ Razem = 5,3560		
1.1.4	<b>KNR 0401 1305-0100</b>	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o normalnych wysokościach do 120mm	10,0000	szt.
		Obmiar: 10,0000		
1.1.5	<b>KNR 0401 0354-0500</b>	Wykucie z muru drzwi aluminiowych zewnętrznych	5,0880	m2
		Obmiar: $2,12 * 2,4 * 1 = 5,0880$ Razem = 5,0880		
1.1.6	<b>KNR 0401 0535-0400</b>	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	2,0000	m
		Obmiar: $1,0 * 2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
1.1.7	<b>KNR 0401 0339-0700</b>	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	8,1000	m
		Obmiar: $4,05 * 2 = 8,1000$ Razem = 8,1000		
1.1.8	<b>KNRw 0401 0348-0400</b>	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	7,2780	m3
		Obmiar: $(34,2 - 2,12 * 2,4) * 0,25 = 7,2780$ Razem = 7,2780		
1.1.9	<b>KNR 0401 0609-0300</b>	Rozebranie izolacji ze styropianu na istniejącej ścianie	29,1120	m2
		Obmiar: $34,2 - 2,12 * 2,4 = 29,1120$ Razem = 29,1120		
1.1.10	<b>KNR 0401 0106-0400</b>	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	7,7840	m3
		Obmiar: $7,278 + 0,25 * 0,25 * 8,1 = 7,7840$ Razem = 7,7840		
1.1.11	<b>KNR 0401 0104-0300</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokość do 1.5 m w gr.kat. IV	13,7030	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $1,5 * 0,9 * 10,15 = 13,7030$ Razem = 13,7030		
1.1.12	<b>KNR 0201 0218-0300</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łozki 0,60, grunt kategorii IV	70,9500	m3
		Obmiar: $1,5 * 47,3 = 70,9500$ Razem = 70,9500		
1.1.13	<b>KNR 1312 0210.1-07</b>	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1km	11,6630	m3
		Obmiar: $70,95 + 13,703 - 72,99 = 11,6630$ Razem = 11,6630		
1.1.14	<b>KNRw 0201 0210-0200</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych, gr.kat.III-IV	11,6630	m3
		Obmiar: 11,6630  Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność		
1.1.15	<b>KNR 0202 1101-0700</b>	Analogia dostawa pospółki na zasypianie fundamentów	23,4410	m3
		Obmiar: $1,1 * ( 5,78 * 2 + 9,75 ) = 23,4410$ Razem = 23,4410		
1.1.16	<b>KNR 0401 0105-0100</b>	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	23,4410	m3
		Obmiar: $1,1 * ( 5,78 * 2 + 9,75 ) = 23,4410$ Razem = 23,4410		
1.1.17	<b>KNNR 0001 0408-0300</b>	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	23,4410	m3
		Obmiar: 23,4410		
1.1.18	<b>Analiza własna 18</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	7,7840	m3
		Obmiar: 7,7840		
1.1.19	<b>Analiza własna 19</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	7,7840	m3
		Obmiar: 7,7840		
1.1.20	<b>Analiza własna 20</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km	7,7840	m3
		Obmiar: 7,7840  Mnożniki: R = 4,0000 - Krotność M = 4,0000 - Krotność S = 4,0000 - Krotność		
1.1.21	<b>KNRw 0401 0737-0100</b>	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły	15,0950	m2
		Obmiar: $0,4 * 8,6 + 1,59 + 1,22 * 8,25 = 15,0950$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 15,0950		
1.1.22	<b>KNR 0202 0603-0100</b>	Gruntowanie podłoża emulsją bitumiczną	15,0950	m2
		Obmiar: 15,0950		
1.1.23	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	3,5670	m3
		Obmiar: $0,1 * ( 6,15 * 1,1 * 2 + 7,0 * 1,1 + 4,2 * 1,0 + 8,9 * 1,15 ) = 3,5670$ Razem = 3,5670		
1.1.24	<b>KNR 0202 0609-1000</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych styropianem gr. 2 cm między ławami	3,4400	m2
		Obmiar: $0,4 * 8,6 = 3,4400$ Razem = 3,4400		
1.1.25	<b>KNR 0202 0609-1000</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych styropianem gr. 5 cm między ścianami	2,0250	m2
		Obmiar: $4,05 * 0,25 * 2 = 2,0250$ Razem = 2,0250		
1.1.26	<b>KNR 0202 0604-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ławą fundamentową dwie warstwy	35,6650	m2
		Obmiar: $6,15 * 1,1 * 2 + 7,0 * 1,1 + 4,2 * 1,0 + 8,9 * 1,15 = 35,6650$ Razem = 35,6650		
1.1.27	<b>KNR 0202 0604-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ścianą murowaną	4,7880	m2
		Obmiar: $0,25 * ( 5,8 * 2 + 7,55 ) = 4,7880$ Razem = 4,7880		
1.1.28	<b>KNR 0202 0252.3-02</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-form o szerokości do 0,8m beton C25/30	7,7400	m3
		Obmiar: Lf1 $19,2 * 0,4 * 0,8 = 6,1440$ Lf2 $5,7 * 0,4 * 0,7 = 1,5960$ Razem = 7,7400		
1.1.29	<b>KNR 0202 0252.3-03</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-form o szerokości do 1,3m beton C25/30	3,1200	m3
		Obmiar: Lf3 $7,8 * 0,4 * 1,0 = 3,1200$ Razem = 3,1200		
1.1.30	<b>KNR 0202 0255.3-01</b>	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m beton C25/30	54,2130	m2
		Obmiar: $1,7 * ( 5,73 * 2 + 7,55 * 2 + 5,33 ) = 54,2130$ Razem = 54,2130		
1.1.31	<b>KNR 0202 0255.3-05</b>	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm beton C25/30	54,2130	m2
		Obmiar: 54,2130		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 15,0000 - Krotność M = 15,0000 - Krotność S = 15,0000 - Krotność		
1.1.32	<b>KNR 0202 0602-0300</b>	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	17,2000	m2
		Obmiar: $5,52 + (19,07 - 13,23) * 2 = 17,2000$ Razem = 17,2000		
1.1.33	<b>KNR 0202 0603-0500</b>	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	52,7050	m2
		Obmiar: $0,4 * (6,0 * 2 + 8,6 * 2 + 4,2 * 4 + 3,15 * 4) + 1,5 * (5,73 * 2 + 8,05) = 52,7050$ Razem = 52,7050		
1.1.34	<b>KNR 0202 0603-0600</b>	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa	52,7050	m2
		Obmiar: 52,7050		
1.1.35	<b>KNR 0202 0609-0800</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	33,3370	m2
		Obmiar: $1,7 * (5,73 * 2 + 8,15) = 33,3370$ Razem = 33,3370		
1.1.36	<b>Analiza własna 36</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	23,6520	m2
		Obmiar: $1,2 * (5,78 * 2 + 8,15) = 23,6520$ Razem = 23,6520		
1.1.37	<b>KNR 0202 0609-0800</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu laminowanego jednostronnie gr. 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metal. jako deskowanie tracone	14,0250	m2
		Obmiar: $8,25 * 1,7 = 14,0250$ Razem = 14,0250		
1.1.38	<b>KNR 0202 0262.3-02</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 10m/m2 beton C25/30	1,4400	m3
		Obmiar: Wieniec $19,2 * 0,3 * 0,25 = 1,4400$ Razem = 1,4400		
1.1.39	<b>KNR 0202 0262.3-01</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 beton C25/30	0,6540	m3
		Obmiar: N1 $0,25 * 0,25 * (1,2 + 0,25 * 2) * 4 = 0,4250$ B1 $0,25 * 0,35 * (2,12 + 0,25 * 2) * 1 = 0,2290$ Razem = 0,6540		
1.1.40	<b>KNR 0202 0211.1-03</b>	Słupy żelbetowe jednostronnie deskowane w ścianach grubości ponad 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy beton C25/30	1,7060	m3
		Obmiar: Rs1 $0,25 * 0,25 * (3,2 * 6 + 4,05 * 2) = 1,7060$ Razem = 1,7060		
1.1.41	<b>KNR 0203 0209-0300</b>	Osadzenie prętów zbrojenia w betonie - kotwy chemiczne M12	8,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 8,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.42	<b>KNR 0202 0109-0500</b>	Ściany o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Porotherm grubości 25cm	72,3300	m2
		Obmiar: $4,05 * 5,3 * 2 + 34,2 - 2,0 * 2,4 = 72,3300$ Razem = 72,3300		
1.1.43	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	0,1710	t
		Obmiar: $(17,7 + 6,7 + 11,7 + 26,9 + 20,6 + 44,7 + 12,9 + 21) / 1000 + (0,84 * 24 * 2 * 0,222) / 1000 = 0,1710$ Razem = 0,1710		
1.1.44	<b>KNR 0202 0290-0200</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	1,6330	t
		Obmiar: $(75 + 28,4 + 7,7 + 11,9 + 82,1 + 78,9 + 97,4 + 182,4 + 567,6 + 5,4 + 54,1 + 172,1 + 74,2 + 167,7) / 1000 + (4 * 4,0 * 2 * 0,888) / 1000 = 1,6330$ Razem = 1,6330		
1.1.45	<b>KNR 0202 0803-0300</b>	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	75,6920	m2
		Obmiar: $4,05 * 5,8 * 2 + 33,8 - 2,12 * 2,4 = 75,6920$ Razem = 75,6920		
1.1.46	<b>KNR 0401 0708-0200</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów	15,0200	m
		Obmiar: $2,12 + 2,4 * 2 + 4,05 * 2 = 15,0200$ Razem = 15,0200		
1.1.47	<b>KNR 0401 0718-0700</b>	Wyrównanie powierzchni ścian pod płytki ścienną gotową zaprawą wyrównującą średnia grubość 3 mm	1,8000	m2
		Obmiar: $2,0 * 0,45 * 2 = 1,8000$ Razem = 1,8000		
1.1.48	<b>KNR 202u2 2802-0500</b>	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	98,1350	m2
		Obmiar: $2,0 * (7,55 - 2,12 + 5,6 * 2) + 1,8 + 1,7 * (5,3 * 2 + 3,65 * 2) + 1,68 * 5,3 * 2 + 1,67 * 3,65 * 2 + 0,09 * (4,2 * 4 + 3,15 * 4) = 98,1350$ Razem = 98,1350		
1.1.49	<b>KNR 202u2 1134-0200</b>	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	77,4920	m2
		Obmiar: $75,692 + 1,8 = 77,4920$ Razem = 77,4920		
1.1.50	<b>KNR 0002 1401-0500</b>	Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą silikonową bez gruntowania - ścian	42,8050	m2
		Obmiar: $(4,05 - 2,0) * 5,6 * 2 + 18,0 + 0,45 * 2 * (4,05 - 2,0) = 42,8050$ Razem = 42,8050		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.51	<b>KNR 202u2 2809-0500</b>	Listwa wykańczająca	15,5500	m
		Obmiar: $2,0 * 4 + 7,55 = 15,5500$ Razem = 15,5500		
1.1.52	<b>KNR 202u2 2806-0500</b>	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	40,9740	m2
		Obmiar: $5,23 * 3,65 * 2 + 0,25 * 2,12 + 0,3 * 7,55 = 40,9740$ Razem = 40,9740		
1.1.53	<b>KNR 0002 1208-0100</b>	Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2,0mm	26,4600	m2
		Obmiar: 26,4600		
1.1.54	<b>KNR 0202 1102-0200</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko	26,4600	m2
		Obmiar: $4,2 * 3,15 * 2 = 26,4600$ Razem = 26,4600		
1.1.55	<b>KNR 0202 1102-0300</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	26,4600	m2
		Obmiar: 26,4600		
1.1.56	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B10	4,4980	m3
		Obmiar: $0,07 * 4,2 * 3,15 * 2 + 0,1 * 4,2 * 3,15 * 2 = 4,4980$ Razem = 4,4980		
1.1.57	<b>KNR 0202 0604-0200</b>	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	26,4600	m2
		Obmiar: $4,2 * 3,15 * 2 = 26,4600$ Razem = 26,4600  Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność		
1.1.58	<b>KNR 0001 0408-0300</b>	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	2,6460	m3
		Obmiar: 2,6460		
1.1.59	<b>KNR 0202 1101-0700</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka pod posadzkę	2,6460	m3
		Obmiar: $0,1 * 4,2 * 3,15 * 2 = 2,6460$ Razem = 2,6460		
1.1.60	<b>Analiza własna 60</b>	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Wyprawa cienkowarstwowa z suchej mieszanki tynkarskiej	78,0180	m2
		Obmiar: $3,94 * 5,85 * 2 + 31,92 = 78,0180$ Razem = 78,0180		
1.1.61	<b>KNR 0023 2614-1000</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z	15,8600	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		... siatką		
		Obmiar: $4,47 * 2 + 2,4 * 2 + 2,12 = 15,8600$ Razem = 15,8600		
1.1.62	<b>KNR 0023 2614-1000</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych okien i drzwi kątowniki  ...em metalowym z siatką	10,8000	m
		Obmiar: $(1,2 + 0,75 * 2) * 4 = 10,8000$ Razem = 10,8000		
1.1.63	<b>KNR 0033 21-02</b>	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - do wysokości 300 cm	61,0500	m2
		Obmiar: $3,0 * (6,0 * 2 + 8,35) = 61,0500$ Razem = 61,0500		
1.1.64	<b>KNR K04 0109-0100</b>	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	35,1500	m2
		Obmiar: $0,5 * (19,05 * 2 + 8,85 + 1,0 * 2 + 8,25 + 6,55 * 2) = 35,1500$ Razem = 35,1500		
1.1.65	<b>KNR 0007 0701-0400</b>	Okna z tworzyw sztucznych do 2m2	3,6000	m2
		Obmiar: $1,2 * 0,75 * 4 = 3,6000$ Razem = 3,6000		
1.1.66	<b>KNR 0007 0701-0600</b>	Drzwi z tworzyw sztucznych zewnętrzne	5,0880	m2
		Obmiar: $2,12 * 2,4 * 1 = 5,0880$ Razem = 5,0880		
1.1.67	<b>KNR 202u2 0541-0100</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - parapety zewnętrzne	1,5600	m2
		Obmiar: $1,3 * 0,3 * 4 = 1,5600$ Razem = 1,5600		
1.1.68	<b>Analiza własna 68</b>	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PCV o szer. 30 cm	5,2000	m
		Obmiar: $1,3 * 4 = 5,2000$ Razem = 5,2000		
1.1.69	<b>Analiza własna 69</b>	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej dachu	1 923,8280	kg
		Obmiar: $1626 * 1,15 + 1,05 * 8,56 * 6 = 1 923,8280$ Razem = 1 923,8280		
1.1.70	<b>Analiza własna 70</b>	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej rusztu podłogi	957,0000	kg
		Obmiar: $435 * 2 * 1,1 = 957,0000$ Razem = 957,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.71	<b>Analiza własna 71</b>	Dostawa i montaż krat stalowych Vema	42,6575	m2
		Obmiar: $5,65 * 7,55 = 42,6575$ Razem = 42,6575		
1.1.72	<b>Analiza własna 72</b>	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe	14,1000	m
		Obmiar: $7,05 * 2 = 14,1000$ Razem = 14,1000		
1.1.73	<b>Analiza własna 73</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	9,5370	m2
		Obmiar: $5,32 * 2 * 0,3 + 7,05 * 2 * 0,3 + 7,05 * 0,3 = 9,5370$ Razem = 9,5370		
1.1.74	<b>Analiza własna 74</b>	Dostawa i montaż pokrycia z płyt dachowych warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm	75,0120	m2
		Obmiar: $5,32 * 7,05 * 2 = 75,0120$ Razem = 75,0120		
1.1.75	<b>Analiza własna 75</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2	6,4000	m
		Obmiar: $1,2 + 5,2 = 6,4000$ Razem = 6,4000		
1.1.76	<b>Analiza własna 76</b>	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
1.1.77	<b>Analiza własna 77</b>	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z cegły	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
1.1.78	<b>Analiza własna 78</b>	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na dachu betonowym krytym papą lub blachą	16,0000	szt.
		Obmiar: 16,0000		
1.1.79	<b>Analiza własna 79</b>	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	15,2000	m
		Obmiar: $7,6 * 2 = 15,2000$ Razem = 15,2000		
1.2		Zagospodarowanie terenu		
1.2.80	<b>Analiza własna 1</b>	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm	32,7800	m
		Obmiar: $0,2 * 2 + 7,7 + 8,0 + 3,44 + 3,18 + 3,4 + 3,22 + 3,44 = 32,7800$ Razem = 32,7800		
1.2.81	<b>Analiza własna 2</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	58,2000	m2
		Obmiar: 58,2000		
1.2.82	<b>Analiza własna 3</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	58,2000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 58,2000  Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność		
1.2.83	<b>KNR 0231 0813-0300</b>	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	19,0700	m
		Obmiar: $2,44 + 1,5 * 2 + 3,17 + 5,15 + 3,0 + 2,31 = 19,0700$ Razem = 19,0700		
1.2.84	<b>KNR 0231 0812-0300</b>	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	1,7160	m3
		Obmiar: $19,07 * 0,3 * 0,3 = 1,7160$ Razem = 1,7160		
1.2.85	<b>Analiza własna 6</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce piaskowej	27,5000	m2
		Obmiar: 27,5000		
1.2.86	<b>KNR 0401 0212-0200</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	1,8880	m3
		Obmiar: $0,5 * 2,8 * 0,333 * 4,05 = 1,8880$ Razem = 1,8880		
1.2.87	<b>Analiza własna 8</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	85,7000	m2
		Obmiar: $27,5 + 58,2 = 85,7000$ Razem = 85,7000		
1.2.88	<b>Analiza własna 9</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	85,7000	m2
		Obmiar: 85,7000  Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
1.2.89	<b>KNR 0231 0101-0100</b>	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	35,7000	m2
		Obmiar: 35,7000		
1.2.90	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	35,7000	m2
		Obmiar: 35,7000		
1.2.91	<b>KNR 0231 0401-0300</b>	Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i obrzeża	31,5500	m
		Obmiar: $7,5 + 3,44 + 3,2 + 3,0 + 3,2 + 3,44 + 7,77 = 31,5500$ Razem = 31,5500		
1.2.92	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki beton B15	2,8400	m3
		Obmiar: $(7,5 + 3,44 + 3,2 + 3,0 + 3,2 + 3,44 + 7,77) * 0,3 * 0,3 = 2,8400$ Razem = 2,8400		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.93	<b>KNR 0231 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	31,5500	m
		Obmiar: 31,5500		
1.2.94	<b>Analiza własna 15</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	35,7000	m2
		Obmiar: 35,7000  Mnożniki: S = 0,0000		
1.2.95	<b>Analiza własna 16</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	35,7000	m2
		Obmiar: 35,7000  Mnożniki: R = 4,0000 - Krotność M = 4,0000 - Krotność S = 0,0000 - Krotność		
1.2.96	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	4,9980	m3
		Obmiar: $35,7 * 0,14 = 4,9980$ Razem = 4,9980		
1.2.97	<b>Analiza własna 18</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	29,3000	m2
		Obmiar: 29,3000		
1.2.98	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	6,4000	m2
		Obmiar: 6,4000		
1.2.99	<b>KNR 0231 0114-0800</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy	6,4000	m2
		Obmiar: 6,4000  Mnożniki: R = 7,0000 - Krotność M = 7,0000 - Krotność S = 7,0000 - Krotność		
1.2.100	<b>Analiza własna 21</b>	Podbudowy betonowe. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	6,4000	m2
		Obmiar: 6,4000		
1.2.101	<b>Analiza własna 22</b>	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	6,4000	m2
		Obmiar: 6,4000  Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
1.2.102	<b>Analiza własna 23</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu łanego - warstwa wiążąca, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm	6,4000	m2
		Obmiar: 6,4000		
1.2.103	<b>Analiza własna 24</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu łanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm	6,4000	m2
		Obmiar: 6,4000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.104	<b>Analiza własna 25</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm	6,4000	m2
		Obmiar: 6,4000		
2		Rozbudowa budynku SUW - część elektryczna		
2.1		Instalacje zewnętrzne - sterownicze - zbiorniki SUW		
2.1.105	<b>KNR 0201 0701-0500</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	38,0000	m
		Obmiar: 38 = 38,0000 Razem = 38,0000  Mnożniki: R = 0,8000		
2.1.106	<b>KNR 0201 0704-0500</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	38,0000	m
		Obmiar: 38 = 38,0000 Razem = 38,0000  Mnożniki: R = 0,8000		
2.1.107	<b>KNR 0510 0301-0200</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	76,0000	m
		Obmiar: 76 = 76,0000 Razem = 76,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.108	<b>KNR 0510 0103-0100</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSYekw 7x1.5 nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	65,0000	m
		Obmiar: 65 = 65,0000 Razem = 65,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.109	<b>KNR 0510 0103-0100</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY 7x1.5 nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	65,0000	m
		Obmiar: 65 = 65,0000 Razem = 65,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.110	<b>KNR 0508 0812-0100</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	28,0000	szt.
		Obmiar: 28 = 28,0000 Razem = 28,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.111	<b>KNR 0508 0303-1500</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - zbiorniki wody	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.112	<b>KNR 0708 0103-0100</b>	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sonda hydrostatyczna	2,0000	ukł.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000  Mnożniki: R = 0,5000		
2.1.113	<b>KNR 0708 0103-0100</b>	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sondy konduktometryczne	2,0000	ukł.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000  Mnożniki: R = 0,5000		
2.1.114	<b>KNR 0708 0402-0400</b>	Układy sygnalizacji z otwarcia wężu	2,0000	ukł.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.2		Instalacje elektryczne wewnętrzne		
2.2.115	<b>KNR 0508 0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	200,0000	szt.
		Obmiar: 200 = 200,0000 Razem = 200,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.116	<b>KNR 0508 0402-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -K-50 - wspornik	24,0000	szt.
		Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.117	<b>KNR 0508 0705-0700</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm -K-50	12,0000	m
		Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.118	<b>KNR 0508 0705-1000</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	6,0000	szt.
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.119	<b>KNR 0508 0402-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-K-100 - wspornik	10,0000	szt.
		Obmiar: 10 = 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 10,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.120	<b>KNR 0508 0705-0700</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm -K-100	5,0000	m
		Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.121	<b>KNR 0508 0705-1000</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	18,0000	szt.
		Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.122	<b>KNR 0508 0705-0900</b>	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm -K-100	5,0000	m
		Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.123	<b>KNR 0508 0308-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.124	<b>KNR 0508 0309-0400</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.125	<b>KNR 0508 0309-1000</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.126	<b>KNR 0508 0302-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	8,0000	szt.
		Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.127	<b>KNR 0508 0303-2000</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.128	<b>KNR 0508 0502-0900</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	6,0000	kpl
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.129	<b>KNR 0508 0511-1300</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x58W - przykręcanych	6,0000	szt.
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.130	<b>KNR 0508 0504-0500</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych naświetlaczy LED	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.131	<b>KNR 0508 0201-0200</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	10,0000	m
		Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.132	<b>KNR 0508 0211-0100</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. YDY 3 x 2.5 mm2	40,0000	m
		Obmiar: 40 = 40,0000 Razem = 40,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.133	<b>KNR 0508 0211-0100</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. YDY 3 x 1.5	50,0000	m
		Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.134	<b>KNR 0508 0211-0100</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. YLY 3 x 1.5	100,0000	m
		Obmiar: 100 = 100,0000 Razem = 100,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.135	<b>KNR 0508 0211-0100</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. YDY 5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	20,0000	m
		Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.136	<b>KNR 0510 0114-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 7x1.5 mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	30,0000	m
		Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.137	<b>KNR 0510 0114-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 10x1.5 mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	20,0000	m
		Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.138	<b>KNR 0510 0114-0400</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKSYekw 7x1,5mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	30,0000	m
		Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.139	<b>KNR 0508 0802-0100</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	15,0000	szt.
		Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.140	<b>KNR 0508 0812-0400</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	50,0000	szt.
		Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.141	<b>KNR 0514 0101-0500</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - Modyfikacja szafy steroczej- wpowadzenie nowych sygnałów	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.142	<b>KNR 0514 0101-0100</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg tablica sterownicza dla nowych filtrów - dosataw część technologiczna	1,0000	szt.



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.2.143	<b>KNR 0508 0602-0300</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	20,0000	m
		Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.3		Instalacja odgromowa		
2.3.144	<b>KNR 0201 0701-0800</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III	25,0000	m
		Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.3.145	<b>KNR 0201 0704-0800</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	25,0000	m
		Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
2.3.146	<b>KNNR 0005 0603-0100</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	20,0000	m
		Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
2.3.147	<b>KNNR 0005 0605-0800</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	10,0000	m
		Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
2.3.148	<b>KNNR 0005 0611-0100</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	4,0000	szt.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.3.149	<b>KNNR 0005 0612-0600</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.3.150	<b>KNNR 0005 0614-0200</b>	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3.151	<b>KNNR 0005 0601-0600</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	10,0000	m
		Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
2.3.152	<b>KNNR 0005 0615-0500</b>	Iglite typu IS montowane na dachu z gotowymi kotwami	2,0000	kpl
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.3.153	<b>KNNR 0005 0612-0300</b>	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	4,0000	szt.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.3.154	<b>KNP 0018 1346-0100</b>	[KOD NORMA: KNP 18 1346-01.01] Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.3.155	<b>KNP 0018 1346-0100</b>	[KOD NORMA: KNP 18 1346-01.02] Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.3.156	<b>KNP 0018 1348-0100</b>	[KOD NORMA: KNP 18 1348-01.01] Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.4		Wizualizacja pracy SUW		
2.4.157	<b>KNR 0708 0701-0200</b>	System komputerowy wymiana komputera	1,0000	pol.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.4.158	<b>KNR 0708 0701-0200</b>	System komputerowy SCADA - Upgrade licencji	1,0000	pol.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.5		Pomiary		
2.5.159	<b>KNR 1321 0402-0100</b>	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	4,0000	szt.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.5.160	<b>KNR 1321 0202-0200</b>	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał i pomiarów o 7 żyłach	6,0000	odc.
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.5.161	<b>KNR 1321 0301-0100</b>	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	4,0000	obw.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.5.162	<b>KNR 1321 0301-0200</b>	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	1,0000	obw.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.5.163	<b>KNR 1321 0201-0300</b>	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	4,0000	odc.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.5.164	<b>KNR 1321 1103-0300</b>	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków	6,0000	kpl.blokad
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000  Mnożniki: R = 0,2000		
2.5.165	<b>KNR 1321 0302-0700</b>	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.5.166	<b>KNR 1321 0401-0100</b>	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.5.167	<b>KNR 7-08 0701-02</b>	Oprogramowanie i uruchomienie sterownika oraz wizualizacji - kalkulacja własna	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.5.168	<b>KNR 1321 0401-0200</b>	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
3		Rozbudowa budynku SUW - część technologiczna		
3.1		Rurociągi i kształtki		
3.1.169	<b>KSNR 0011 -010-0100</b>	Instalacja rurociągów z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrzza rury 63mm, montowanych na podparciach w stacjach wodociągowych	12,6000	m
		Obmiar: 12,6000		
3.1.170	<b>KSNR 0011 -0100</b>	Instalacja rurociągów z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrzza rury 90 mm, montowanych na podparciach w stacjach wodociągowych	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
3.1.171	<b>KSNR 0011 -010-0100</b>	Instalacja rurociągów z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrzza rury 110 mm, montowanych na podparciach w stacjach wodociągowych	41,3000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 41,3000		
3.1.172	<b>KNNR 0004 1016-0500</b>	Kołnierze luźne z tuleją DN80	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
3.1.173	<b>KNNR 0004 1016-0500</b>	Kołnierze luźne z tuleją DN100	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
3.2		Urządzenia i armatura		
3.2.174	<b>KNR 0228 0214-0100</b>	Manometr	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
3.2.175	<b>KNR 0228 0211-0500</b>	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.2.176	<b>KNR 0228 0212-0100</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, wypełnienie złożem - warstwa nawierzchniowa - antracyt wys.30 cm	0,8000	t
		Obmiar: 0,8000		
3.2.177	<b>KNR 0228 0212-0100</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, wypełnienie złożem - MZ10 0,25-1,0 mm, wys. 70 cm	3,3000	t
		Obmiar: 3,3000		
3.2.178	<b>KNR 0228 0212-0100</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, wypełnienie złożem - warstwa podtrzymująca - żwir kwarcowy 5-30 mm, wys. 20cm	0,8000	t
		Obmiar: 0,8000		
3.2.179	<b>KNR 0228 0212-0100</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, wypełnienie złożem - piasek kwarcowy 0,5-1,5 mm, wys. 100cm	4,2000	t
		Obmiar: 4,2000		
3.2.180	<b>KNR 0228 0212-0100</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną, wypełnienie złożem - warstwa podtrzymująca - żwir kwarcowy 5-30 mm, wys. 20 cm	0,8000	t
		Obmiar: 0,8000		
3.2.181	<b>KNR 0228 0212-0300</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą	10,0000	t
		Obmiar: 10,0000		
3.2.182	<b>KNR 0228 0215-0200</b>	Zawór membranowy DN50	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.2.183	<b>KNR 0228 0215-0200</b>	Zawór membranowy DN80	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
3.2.184	<b>KNR 0228 0215-0200</b>	Zawór membranowy DN100	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
3.2.185	<b>KNR 0228 0207-0100</b>	Przepustnica międzykołnierzowa DN50	2,0000	szt.
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		2,0000		
3.2.186	<b>KNR 0228 0207-0100</b>	Przepustnica międzykołnierzowa DN80	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
3.2.187	<b>KNR 0228 0207-0100</b>	Przepustnica międzykołnierzowa DN100	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.2.188	<b>KNKRB 0041 0104-0500</b>	Zawór przelotowy żeliwne ocynkowane o średnicy 80 mm.	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.2.189	<b>KNNRw 0004 0136-0400</b>	Zawór czepalny żeliwny o średnicy 32 mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.2.190	<b>KNNR 0011 0608-0100</b>	Rotametr ze skalą do wody DN50	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
3.2.191	<b>Analiza własna:</b>	Układ automatycznego sterowania - sterowanie pneumatyczne zaworami typu aquamatic	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
4		Fundamenty zbiorników wody uzdatnionej - część budowlana		
4.192	<b>Analiza własna 1</b>	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm	22,8300	m
		Obmiar: $3,43 + 6,73 + 3,07 + 1,2 + 3,3 + 5,1 = 22,8300$ Razem = 22,8300		
4.193	<b>Analiza własna 2</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	116,5000	m2
		Obmiar: 116,5000		
4.194	<b>Analiza własna 3</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	116,5000	m2
		Obmiar: 116,5000  Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność		
4.195	<b>Analiza własna 4</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	116,5000	m2
		Obmiar: 116,5000		
4.196	<b>Analiza własna 5</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	116,5000	m2
		Obmiar: 116,5000  Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
4.197	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	116,5000	m2
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		116,5000		
4.198	<b>KNR 0231 0813-0300</b>	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	21,6500	m
		Obmiar: $16,55 + 5,1 = 21,6500$ Razem = 21,6500		
4.199	<b>KNR 0231 0812-0300</b>	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	1,9490	m3
		Obmiar: $(16,55 + 5,1) * 0,3 * 0,3 = 1,9490$ Razem = 1,9490		
4.200	<b>Analiza własna 9</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	43,6980	m3
		Obmiar: $116,5 * 0,05 + 116,5 * 0,15 + 21,65 * 0,15 * 0,3 + 1,949 + 116,5 * 0,15 = 43,6980$ Razem = 43,6980		
4.201	<b>Analiza własna 10</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	43,6980	m3
		Obmiar: 43,6980		
4.202	<b>Analiza własna 11</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	43,6980	m3
		Obmiar: 43,6980  Mnożniki: R = 4,0000 - Krotność M = 4,0000 - Krotność S = 4,0000 - Krotność		
4.203	<b>KNR 0201 0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	107,1000	m2
		Obmiar: $142,4 - 17,65 * 2 = 107,1000$ Razem = 107,1000		
4.204	<b>KNR 0201 0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	107,1000	m2
		Obmiar: 107,1000  Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
4.205	<b>KNR 1312 0210.1-07</b>	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl. do 1km - humus	107,1000	m3
		Obmiar: 107,1000		
4.206	<b>KNR 0201 0214-0300</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat. I-II	107,1000	m3
		Obmiar: 107,1000  Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność		
4.207	<b>KNR 0201 0206-0300</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II	88,3130	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $3,14 * 7,5 * 7,5 * 0,25 * 1,0 * 2 = 88,3130$ Razem = 88,3130		
4.208	<b>KNR 0201 0214-0400</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	88,3130	m3
		Obmiar: 88,3130  Mnożniki: R = 8,0000 - Krotność M = 8,0000 - Krotność S = 8,0000 - Krotność		
4.209	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	11,9400	m3
		Obmiar: $3,14 * 6,5 * 6,5 * 0,25 * 0,18 * 2 = 11,9400$ Razem = 11,9400		
4.210	<b>KNR 0202 0604-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową dwie warstwy	51,0090	m2
		Obmiar: $3,14 * 5,7 * 5,7 * 0,25 * 2 = 51,0090$ Razem = 51,0090		
4.211	<b>KNR 0202 0205.1-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30 W8	14,2480	m3
		Obmiar: $3,14 * 5,5 * 5,5 * 0,25 * 0,3 * 2 = 14,2480$ Razem = 14,2480		
4.212	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w budowlach monolitycznych	1,0680	t
		Obmiar: 1,0680		
4.213	<b>KNR 0202 1101-0700</b>	Analogia dostawa pospółki na zasypianie fundamentów	69,2490	m3
		Obmiar: $88,313 - 11,94 - 3,14 * 5,5 * 5,5 * 0,25 * 0,15 * 2 = 69,2490$ Razem = 69,2490		
4.214	<b>KNR 0401 0105-0100</b>	Zasypianie wykopów z przerzutem pospółki na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	69,2490	m3
		Obmiar: 69,2490		
4.215	<b>KNR 0001 0408-0300</b>	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	69,2490	m3
		Obmiar: 69,2490		
4.216	<b>KNR 0202 0603-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	10,3620	m2
		Obmiar: $3,14 * 5,5 * 0,3 * 2 = 10,3620$ Razem = 10,3620		
4.217	<b>KNR 0202 0603-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	10,3620	m2
		Obmiar: 10,3620		
4.218	<b>KNR 0202 0602-0300</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	48,3250	m2
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$3,14 * 5,7 * 5,4 * 0,25 * 2 = 48,3250$ Razem = 48,3250		
4.219	<b>KNR 0202 0617-0200</b>	Izolacje przejścia rurociągów taśmą bentonitową szer. 25 cm	1,0050	m
		Obmiar: $3,14 * 0,16 * 2 = 1,0050$ Razem = 1,0050		
4.220	<b>KNR 0201 0230-0100</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	72,9900	m3
		Obmiar: $162,2 * 0,45 = 72,9900$ Razem = 72,9900		
4.221	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	72,9900	m3
		Obmiar: 72,9900		
4.222	<b>KNR 0231 0101-0100</b>	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	58,7800	m2
		Obmiar: $147,2 - 10,86 - 7,86 - 17,2 * 2 - 17,65 * 2 = 58,7800$ Razem = 58,7800		
4.223	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	58,7800	m2
		Obmiar: 58,7800		
4.224	<b>KNR 0231 0401-0300</b>	Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i obrzeża	132,3600	m
		Obmiar: $72,71 + 18,6 + 17,25 = 108,5600$ $22,4 + 0,9 + 0,5 = 23,8000$ Razem = 132,3600		
4.225	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki beton B15	11,9120	m3
		Obmiar: $132,36 * 0,3 * 0,3 = 11,9120$ Razem = 11,9120		
4.226	<b>KNR 0231 0407-0400</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	108,5600	m
		Obmiar: 108,5600		
4.227	<b>KNR 0231 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	23,7800	m
		Obmiar: $0,5 + 0,9 + 3,4 + 7,55 + 5,45 + 5,98 = 23,7800$ Razem = 23,7800		
4.228	<b>Analiza własna 37</b>	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	11,4300	m
		Obmiar: $5,45 + 5,98 = 11,4300$ Razem = 11,4300		
4.229	<b>Analiza własna 38</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	58,7800	m2
		Obmiar: 58,7800		



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: S = 0,0000		
4.230	<b>Analiza własna 39</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	58,7800	m2
		Obmiar: 58,7800  Mnożniki: R = 4,0000 - Krotność M = 4,0000 - Krotność S = 0,0000 - Krotność		
4.231	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	8,2290	m3
		Obmiar: $58,78 * 0,14 = 8,2290$ Razem = 8,2290		
4.232	<b>Analiza własna 41</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	58,7800	m2
		Obmiar: 58,7800		
4.233	<b>Analiza własna 42</b>	Schody skarpowe betonowe	0,3600	m3
		Obmiar: $1,2 * 1,2 * 0,25 = 0,3600$ Razem = 0,3600		
4.234	<b>Analiza własna 43</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III	112,4800	m2
		Obmiar: $240,92 - 147,16 + 7,86 + 10,86 = 112,4800$ Razem = 112,4800		
4.235	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	11,3000	m2
		Obmiar: 11,3000		
4.236	<b>KNR 0231 0114-0800</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy	11,3000	m2
		Obmiar: 11,3000  Mnożniki: R = 7,0000 - Krotność M = 7,0000 - Krotność S = 7,0000 - Krotność		
4.237	<b>Analiza własna 46</b>	Podbudowy betonowe. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	11,3000	m2
		Obmiar: 11,3000		
4.238	<b>Analiza własna 47</b>	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	11,3000	m2
		Obmiar: 11,3000  Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
4.239	<b>Analiza własna 48</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu łanego - warstwa wiążąca, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm	11,3000	m2
		Obmiar: 11,3000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.240	<b>Analiza własna 49</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm	11,3000	m2
		Obmiar: 11,3000		
4.241	<b>Analiza własna 50</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm	11,3000	m2
		Obmiar: 11,3000		
5		Zbiorniki wody uzdatnionej - część technologiczna		
5.242	<b>Analiza własna:</b>	Dostawa i montaż zbiorników wody czystej o pojemności 150 m3. Zbiornik ocieplony i pokryty blachą wraz z kompletnym wyposażeniem	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
6		Rurociągi międzyobiektywne - część technologiczna		
6.1		Rurociągi międzyobiektywne - roboty ziemne		
6.1.243	<b>KNR 0201 0119-0100</b>	Tyczenie rurociągów	0,0210	km
		Obmiar: 0,0210		
6.1.244	<b>Analiza własna 1</b>	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm	21,0000	m
		Obmiar: $4,5 + 12 + 4,5 = 21,0000$		
6.1.245	<b>Analiza własna 2</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000		
6.1.246	<b>Analiza własna 3</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000  Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność		
6.1.247	<b>KNR 0231 0813-0300</b>	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	12,0000	m
		Obmiar: 12,0000		
6.1.248	<b>KNR 0231 0812-0300</b>	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	1,7160	m3
		Obmiar: $19,07 * 0,3 * 0,3 = 1,7160$ Razem = 1,7160		
6.1.249	<b>KNR 0401 0212-0200</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	1,8880	m3
		Obmiar: $0,5 * 2,8 * 0,333 * 4,05 = 1,8880$ Razem = 1,8880		
6.1.250	<b>Analiza własna 8</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000		
6.1.251	<b>Analiza własna 9</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 3,0000 - Krotność M = 3,0000 - Krotność S = 3,0000 - Krotność		
6.1.252	<b>KNR 0231 0101-0100</b>	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	2,4000	m2
		Obmiar: 12*0,2 = 2,4000		
6.1.253	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	2,4000	m2
		Obmiar: 2,4000		
6.1.254	<b>KNR 0231 0401-0300</b>	Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i obrzeża	12,0000	m
		Obmiar: 12,0000		
6.1.255	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki beton B15	0,7200	m3
		Obmiar: 12*0,2*0,3 = 0,7200		
6.1.256	<b>KNR 0231 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	12,0000	m
		Obmiar: 12,0000		
6.1.257	<b>Analiza własna 15</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000  Mnożniki: S = 0,0000		
6.1.258	<b>Analiza własna 16</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000  Mnożniki: R = 4,0000 - Krotność M = 4,0000 - Krotność S = 0,0000 - Krotność		
6.1.259	<b>Analiza własna 23</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000		
6.1.260	<b>Analiza własna 24</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000		
6.1.261	<b>Analiza własna 25</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm	54,0000	m2
		Obmiar: 54,0000		
6.1.262	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	4,9980	m3
		Obmiar: 35,7 * 0,14 = 4,9980 Razem = 4,9980		
6.2		Rurociągi międzyobiektywne - roboty instalacyjne		
6.2.263	<b>KNNR 0004 1009-0900</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN200	5,7000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 5,7000		
6.2.264	<b>KNNR 0004 1009-0700</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN150	14,8000	m
		Obmiar: 14,8000		
6.2.265	<b>KNNR 0004 1010-0900</b>	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD DN200	12,0000	złącze
		Obmiar: 12,0000		
6.2.266	<b>KNNR 0004 1010-0701</b>	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego.	38,0000	złącze
		Obmiar: 38,0000		
6.2.267	<b>KNNR 0004 1110-0300</b>	Zasuwa typu E kielichowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE DN150	6,0000	kpl
		Obmiar: 6,0000		
6.2.268	<b>Analiza własna:</b>	Włączenie przelewu i spustu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
6.2.269	<b>Analiza własna:</b>	Zaprojektowanie i wykonanie pompowni ścieków popłucznych wraz z rurociągiem tłocznym do studzienki kanalizacyjnej przy obiekcie SUW	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
7		Agregat prądowrczy w pompowni P1 Straszędzie - część elektryczna		
7.1		Zasilanie energetyczne pompowni - modyfikacja na potrzeby agregatu		
7.1.270	<b>KNR 0201 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	15,0000	m
		Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000  Mnożniki: R = 0,8000		
7.1.271	<b>KNR 0201 0704-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	15,0000	m
		Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000  Mnożniki: R = 0,8000		
7.1.272	<b>KNR 0510 0103-0400</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x35 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	20,0000	m
		Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.273	<b>KNR 0510 0103-0100</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSY 7x1.5 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	20,0000	m
		Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.1.274	<b>KNR 0510 0103-0100</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x1.5 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	40,0000	m
		Obmiar: 40 = 40,0000 Razem = 40,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.275	<b>KNR 0510 0103-0100</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych LAN na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	20,0000	m
		Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.276	<b>KNR 0510 0301-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	30,0000	m
		Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.277	<b>KNR 0510 0603-0700</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.278	<b>KNR 0510 0809-0800</b>	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 1.0 m w gruncie kat. III	25,0000	m
		Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.279	<b>KNR 0510 0809-1100</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	25,0000	m
		Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.1.280	<b>KNR 0515 0919-0100</b>	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafa licznikowa	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2		Instalacje elektryczne wewnętrzne		
7.2.281		Demontaż istniejącej instalacji-kalkulacja własna analiza indywidualna	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.2.282	<b>KNR 0508 0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	4,0000	szt.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.283	<b>KNR 0508 0402-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-K-100 - wspornik	6,0000	szt.
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.284	<b>KNR 0508 0705-0700</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm -K-100	3,0000	m
		Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.285	<b>KNR 0508 0705-1000</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	3,0000	szt.
		Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.286	<b>KNR 0508 0705-0900</b>	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm -K-100	3,0000	m
		Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.287	<b>KNR 0510 0114-0300</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x35 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	6,0000	m
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.288	<b>KNR 0510 0114-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 7x1.5 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	6,0000	m
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.289	<b>KNR 0510 0114-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x1.5 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	6,0000	m
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.290	<b>KNR 0510 0114-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych LAN na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	6,0000	m
		Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.291	<b>KNR 0508 0812-0500</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	10,0000	szt.
		Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.292	<b>KNR 0514 0101-0500</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg - SZR	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.2.293	<b>KNR 0508 0602-0300</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	4,0000	m
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
7.3		Wdrożenie i dostawa agregatu prądotwórczego		
7.3.294		Modyfikacja układu zasilania - kalkulacja własna	1,0000	kpl
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.3.295		Modyfikacja układu sterowania pompami zgodnie z wytycznymi z PT - kalkulacja własna	1,0000	kpl
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.3.296		Dostawa, montaż agregatu prądotwórczego 80kVA wraz z SZR - kalkulacja własna	1,0000	kpl
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.3.297		Uruchomienie agregatu wraz z opracowaniem instrukcji współpracy z siecią energetyczną - kalkulacja własna	1,0000	kpl
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.3.298	<b>KNR 0708 0701-0200</b>	Wpięcie agregatu do monitringu SCADA/PLC	1,0000	pol.
		Obmiar: 1 = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 1,0000		
7.4		Pomiary		
7.4.299	<b>KNR 1321 0202-0200</b>	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarów o 7 żyłach	1,0000	odc.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.4.300	<b>KNR 1321 0301-0100</b>	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	1,0000	obw.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.4.301	<b>KNR 1321 0201-0300</b>	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	2,0000	odc.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
7.4.302	<b>KNR 1321 0301-0200</b>	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	2,0000	obw.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
7.4.303	<b>KNR 1321 1103-0300</b>	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków	4,0000	kpl.blokad
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000  Mnożniki: R = 0,2000		
7.4.304	<b>KNR 1321 0302-0700</b>	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
7.4.305	<b>KNR 1321 0401-0200</b>	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
8		Fundament pod agregat prądotwórczy - część budowlana		
8.306	<b>KNR 0201 0121-0100</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie fundamentu	0,0100	ha
		Obmiar: 0,0100		
8.307	<b>KNR 0201 0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	8,0000	m2
		Obmiar: 4*2 = 8,0000		
8.308	<b>KNR 0201 0212-0100</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,15m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km - grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)	5,6000	m3
		Obmiar: 4*2*0,7 = 5,6000		



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.309	<b>Analiza własna</b>	Podbudowy z piasku. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	8,0000	m2
		Obmiar: 8,0000		
8.310	<b>Analiza własna</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	8,0000	m2
		Obmiar: 8,0000		
8.311	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	1,3680	m3
		Obmiar: $3,8 * 1,8 * 0,2 = 1,3680$		
8.312	<b>KNR 0202 0604-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową dwie warstwy	6,8400	m2
		Obmiar: $3,8 * 1,8 = 6,8400$		
8.313	<b>KNR 0202 0205.1-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30 W8	4,1040	m3
		Obmiar: $3,8 * 1,8 * 0,6 = 4,1040$		
8.314	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w budowlach monolitycznych	0,1020	t
		Obmiar: 0,1020		
8.315	<b>KNR 0202 1101-0700</b>	Analogia dostawa pospółki na zasypianie fundamentów	1,5000	m3
		Obmiar: 1,5000		
8.316	<b>KNR 0401 0105-0100</b>	Zasypianie wykopów z przerzutem pospółki na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	1,5000	m3
		Obmiar: 1,5000		
8.317	<b>KNR 0001 0408-0300</b>	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	1,5000	m3
		Obmiar: 1,5000		
8.318	<b>KNR 0202 0603-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	6,7200	m2
		Obmiar: 6,7200		
8.319	<b>KNR 0202 0603-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	6,7200	m2
		Obmiar: 6,7200		
8.320	<b>KNR 0202 0602-0300</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome zewnętrzne - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	6,8400	m2
		Obmiar: $3,8 * 1,8 = 6,8400$		
9		Dodatkowe wyposażenie SUW		
9.1		System monitoringu - telewizja CCTV oraz instalacja alarmowa SSWiN		
9.1.321	<b>KNR 0510 0114-0100</b>	Układanie kabli wielożyłowych FTP 4x2x0.8- żel na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	80,0000	m
		Obmiar: 80 = 80,0000 Razem = 80,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9.1.322	<b>KNR AL01 0501-0200</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP	4,0000	szt.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
9.1.323	<b>KNR AL01 0501-0200</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP zoom 30x	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
9.1.324	<b>KNR AL01 0501-0200</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kabel koncentryczny	8,0000	szt.
		Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
9.1.325	<b>KNR AL01 0505-0200</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	8,0000	szt.
		Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
9.1.326	<b>KNR 0508 0812-0100</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	14,0000	szt.
		Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
9.1.327	<b>KNR AL01 0501-0300</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 24"	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
9.1.328	<b>KNR AL01 0502-0400</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
9.1.329	<b>KNR AL01 0506-0200</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	13,0000	linia
		Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000		
9.1.330	<b>KNR AL01 0201-0100</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	2,0000	szt.
		Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
9.1.331	<b>KNR 0508 0211-0100</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. YTDY 6x0,5	100,0000	m
		Obmiar: 100 = 100,0000 Razem = 100,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
9.1.332	<b>KNR AL01 0601-0200</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	1,0000	n-g
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
9.1.333	<b>KNR AL01 0604-0100</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	1,0000	szt.
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
9.2		Urządzenia wyposażenia SUW		
9.2.334	<b>KNR 0228 0608-0400</b>	Osuszacz kondensacyjny ze stałym odpływem o wydajności 750 m3/h	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
9.2.335	<b>KNR 0228 0608-0400</b>	Osuszacz kondensacyjny ze stałym odpływem o wydajności 120 m3/h	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
9.2.336	<b>Analiza własna:</b>	Dostawa myjki ciśnieniowej z podgrzewaczem wody o ciśn. 140 bar	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
9.2.337	<b>Analiza własna:</b>	Dostawa agregatu prądotwórczego na przyczepce o mocy min. 20 kW - kalkulacja własna	1,0000	kpl
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
9.2.338	<b>KNR 0707 0201-0100</b>	Dostawa sprężarki spiralnej bezolejowej ze zbiornikiem 500 dm3 i osuszaczem - silnik 7,5 kW	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
9.2.339	<b>KNR 0707 0201-0100</b>	Dostawa jednostopniowej dwuwirnikowej dmuchawy bocznokanałowej o sprężu 550 mbar i wyd. 160 m3/h	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
9.2.340	<b>KNR 0228 0608-0400</b>	Kompletny chlorator z linią ssącą, zabezpieczeniem przed pracą na sucho, linią tłoczną oraz punktem wtrysku - wydajność 10 dm3/h	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		