

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
 45262210-6 Fundamentowanie
 44611500-1 Zbiorniki na wodę
 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
 45232460-4 Roboty sanitarne
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU STACJI UZDATNIA-
 NIA WODY W WAWROCHACH ORAZ BUDOWA TRZECH ZBIORNIKÓW DO MAGAZYNOWANIA WO-
 DY
 ADRES INWESTYCJI : 0031 WAWROCHY, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działka nr ew. 41/1, 42/1
 INWESTOR : Gmina Szczytno
 ADRES INWESTORA : ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno
 BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna, technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
 DATA OPRACOWANIA : 18.07.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 18.07.2022r.

Data zatwierdzenia

LOKALIZACJA INWESTYCJI

0031 WAWROCHY, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działka nr ew. 41/1, 42/1

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej na terenie działek o nr ewidencyjnym 41/1, 42/1 w obrębie geodezyjnym 0031 Wawrochy, jednostka ewidencyjna 281706_2 Szczytno, gm. Szczytno. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w części północnej miejscowości Wawrochy. Teren Stacji Uzdatniania Wody jest ogrodzony i stanowi zarazem bezpośrednią strefę ochronną.

W ramach przebudowy wraz z częściową rozbiórką budynku Stacji Uzdatniania Wody przewiduje się:

- rozbudowę budynku wraz z częściową rozbiórką - budynek obecnie ma kształt litery "L" o wymiarach w rzucie poziomym ok. 11,97 (6,83) x 9,60 (3,83) m, po rozbudowie przyjmie postać prostopadłościanu o wymiarach w rzucie poziomym ok. 15,5 x 9,60 m. W ramach przebudowy wraz z częściową rozbiórką planuje się wydzielenie w budynku SUW pomieszczeń hali nr 1, hali nr 2, chlorowni, WC, pomieszczenia na agregat prądotwórczy.
- rozbiórkę wszystkich istniejących fundamentów pod urządzenia i budowę nowych dostosowanych pod projektowane
- zastosowanie ogrzewania elektrycznego do ogrzewania budynku
- zastosowanie paneli fotowoltaicznych jako źródła prądu (montaż paneli na dachu)
- wykonanie dachu dwuspadowego budynku o pokryciu z blachy trapezowej
- docieplenie budynku warstwą styropianu oraz wykonanie elewacji strukturalnej
- wymiana drzwi i okien w budynku
- wykonanie ledowego oświetlenia zewnętrznego
- wymiana istniejącego pokrycia ścian z glazury oraz pokrycia podłóg z gresu,
- wykonanie opaski o szerokości 0,5 m z kostki brukowej gr. 8 cm wokół budynku
- wykonanie nowego zagospodarowania terenu
- wykonanie nowego układu technologicznego SUW
- wykonanie 3 fundamentów pod zbiorniki wody uzdatnionej i montaż 2 zbiorników do magazynowania wody uzdatnionej - każdy o poj. 150m³

Charakterystyczne parametry budynku SUW

STACJA UZDATNIANIA WODY

Powierzchnia zabudowy - 149,48m²

Powierzchnia użytkowa - 120,78m²

Powierzchnia całkowita - 149,48m²

Kubatura - 869,22m³

Szerokość budynku - 9,70m

Długość budynku 15,41m

Wysokość budynku do kalenicy - 7,02m

ZBIORNIK DO MAGAZYNOWANIA WODY V=150m³ (2 sztuki) - parametry dla pojedynczego zbiornika

Powierzchnia zabudowy - 19,95m²,

Powierzchnia całkowita - 19,95m²,

Kubatura - 201,27m³,

Szerokość obiektu - 5,04m

Długość obiektu 5,04m

Wysokość obiektu - 10,26m

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, II kw. 2022r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK SUW			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	9.6+5.14	m	14.740	
				RAZEM	14.740
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4.5*2+3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.4*(7.45*2+9.6*2+5.42*2+4.45*2)	m ²	21.536	
				RAZEM	21.536
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	7.45*9.6+5.42*4.45	m ²	95.639	
				RAZEM	95.639
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	7.45*9.6+5.42*4.45	m ²	95.639	
				RAZEM	95.639
6	KNR 4-04	Transport papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa-mochodem skrzyniowym na odległość 50 km - łącznie z kosztem utylizacji	m ³		
d.1	1101-02 1101-05 analogia	poz.4*0.012	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbranie stropo-dachów	m ³		
d.1	0212-03	0.3*5.42*4.45+0.3*7.45*9.6	m ³	28.692	
				RAZEM	28.692
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	5.14*3.77*0.44 5.14*4.27*0.44-2*1*0.44-0.6*0.6*2*0.44 2.73*4*0.44*2 2.73*4*0.27-0.9*2*0.27 0.25*(1.52+4.97)*4.8-0.25*0.9*2 0.18*1.52*4.8 0.44*4.64*4.4-0.75*1.2*0.44*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8.526 8.460 9.610 2.462 7.338 1.313 8.191	
				RAZEM	45.900
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ławy fundameto-we	m ³		
d.1	0212-03	0.6*0.4*(5.14*2+4.27*2)	m ³	4.517	
				RAZEM	4.517
10	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	0.68*0.94+0.88*0.46	m ²	1.044	
				RAZEM	1.044
11	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1	0350-01	6*(0.48*0.74+0.68*0.26)	m ³	3.192	
				RAZEM	3.192
12	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10 analogia	<drzwi wejściowe>1.9*2.1	m ²	3.990	
				RAZEM	3.990
13	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09 analogia	<drzwi wejściowe>0.9*2.0	szt.	1.800	
				RAZEM	1.800
14	KNR 4-01	Wykucie z muru okien PCV o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-06 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stopy fundameto-we pod urządzenia	m ³		
d.1	0212-03	0.4*(0.57*0.56+0.57*0.57+0.58*0.59*2+0.23*0.25+0.24*0.27+0.58*0.58+0.58*0.54+0.5*0.5*3+0.51*0.51*2+0.51*0.5)	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
16	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki betonowe	m ³		
d.1	0212-01	0.15*(39.91+4.84+1.86+5.92+4.75-(0.57*0.56+0.57*0.57+0.58*0.59*2+0.23*0.25+0.24*0.27+0.58*0.58+0.58*0.54+0.5*0.5*3+0.51*0.51*2+0.51*0.5))	m ³	8.048	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.15+poz.16	m ³ m ³	RAZEM 92.843	8.048 92.843
18	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10*7+4.5*4.8	m ² m ²	RAZEM 91.600	91.600
19	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.18*0.85	m ³ m ³	RAZEM 77.860	77.860
20	KNNR 2 d.1 0106-01	Ułożenie chudego betonu- B-10 - pod ławy i stopy 0.8*0.1*3*8.76+5.17*0.8*0.1+2.77*0.1*0.8+2.2*2.2*0.1*4+1.8*1.8*0.1+1.8*2.9*0.1*2	m ³ m ³	RAZEM 6.042	6.042
21	KNR 2-02 d.1 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*0.4*(8.66*3+5.17+2.77)	m ³ m ³	RAZEM 8.141	8.141
22	KNR 2-02 d.1 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - B-25 1.6*1.6*0.4	m ³ m ³	RAZEM 1.024	1.024
23	KNR 2-02 d.1 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - B-25 2*2*0.4*4+1.6*2.7*0.4*2	m ³ m ³	RAZEM 9.856	9.856
24	KNR 2-02 d.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 42.31/1000	t t	RAZEM 0.042	0.042
25	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 840.69/1000	t t	RAZEM 0.841	0.841
26	KNR 2-02 d.1 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.6*(8.66*3+5.17+2.77)	m ² m ²	RAZEM 20.352	20.352
27	KNR 2-02 d.1 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa poz.26	m ² m ²	RAZEM 20.352	20.352
28	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.4*(8.66*2*3+5.17*2+2.77*2+2*4*4+1.6*4+1.6*2*2+2.7*2*2)	m ² m ²	RAZEM 49.376	49.376
29	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa poz.28	m ² m ²	RAZEM 49.376	49.376
30	KNNR 2 d.1 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy - pod ścianami fundamentowymi 0.3*(8.18*3+5.53+3.13)	m ² m ²	RAZEM 9.960	9.960
31	KNNR 2 d.1 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych B-20 na zaprawie cementowej 0.69*0.24*(8.18*3+5.53+3.13)	m ³ m ³	RAZEM 5.498	5.498
32	KNNR 2 d.1 0101-05	Deskowanie tradycyjne - całe rdzenie R-1 0.3*2*(4.9*3)	m ² m ²	RAZEM 8.820	8.820
33	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 53.61/1000	t t	RAZEM 0.054	0.054
34	KNR 2-02 d.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 11.96/1000	t t	RAZEM 0.012	0.012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 2 d.1 0107-05 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - B-20	m ³		
		0.24*0.3*4.9*3	m ³	1.058	
				RAZEM	1.058
36	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		0.69*2*(8.48*3+5.53+3.13)	m ²	47.058	
				RAZEM	47.058
37	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
		poz.36	m ²	47.058	
				RAZEM	47.058
38	KNR 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		(6.83*2+9.6)*1.0*1.0	m ³	23.260	
				RAZEM	23.260
39	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		<ściany fundamentowe>(6.83*2+9.6)*1.0	m ²	23.260	
				RAZEM	23.260
40	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi styrodur gr. 12cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		0.81*(15.41*2+9.7*2+0.12*4)	m ²	41.067	
				RAZEM	41.067
41	KNNR-W 3 d.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- wierzchni	m ²		
		poz.40	m ²	41.067	
				RAZEM	41.067
42	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - budynek z zewnątrz ziemią z urobku	m ³		
		1*1*0.5*(17.41*2+9.7*2)	m ³	27.110	
				RAZEM	27.110
43	KNR 2-01 d.1 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wraz z zakupem materiału na wyspkę	m ³		
		0.97*(8.48*5.53+8.48*3.13)	m ³	71.234	
				RAZEM	71.234
44	KNR 2-01 d.1 0235-01	Zasypanie wnętrza budynku do poziomu dołu chudego betonu	m ³		
		poz.43	m ³	71.234	
				RAZEM	71.234
45	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.42+poz.43	m ³	98.344	
				RAZEM	98.344
46	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		<wyrównanie podłoża w istniejącej części budynku>0.15*8.5*5.73	m ³	7.306	
				RAZEM	7.306
47	KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15)	m ³		
		0.12*(96.24+3.13*8.48)-0.12*(2*2*4+1.6*1.6+1.6*2.7*2)	m ³	11.470	
				RAZEM	11.470
48	KNNR 2 d.1 0601-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - pod ścianami nośnymi i działowymi	m ²		
		poz.30+0.2*(3.13*2+1.5)	m ²	11.512	
				RAZEM	11.512
49	KNR K-02 d.1 0104-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zapra- wie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		4.13*(8.18*3+5.53+3.13)-(2*1.2*2+2.3*2.4+1*2*2+0.8*1*2+1.5*2+1*1.5)+1.9* 0.9	m ²	118.406	
				RAZEM	118.406
50	KNR 2-02 d.1 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 2-02 d.1 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19	m		
		1.2*10+1.8*2+2.7*2	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców $(0.24*2.4+0.3*2*2.4)*2+0.44*5.24+0.24*2*5.24$	m ² m ²	 8.853	
				RAZEM	8.853
54 d.1	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 <N1>2.4*0.24+0.3*2 <P1>0.44*5.24*0.24	m ³ m ³ m ³	 1.176 0.553	
				RAZEM	1.729
55 d.1	KNR 2-02 0122-05 analogia	Komin wentylacyjny z pustaków wentylacyjnych trzykanałowych 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
56 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm- beton B-20 0.82*0.54	m ² m ²	 0.443	
				RAZEM	0.443
57 d.1	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych 120.78	m ² m ²	 120.780	
				RAZEM	120.780
58 d.1	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców <wieńiec>0.4*(15.09*2+9.38*2)+0.24*(5.73*2+8.5*2+8.24*4+5.53*2+3.13*2)	m ² m ²	 38.474	
				RAZEM	38.474
59 d.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 2750.92/1000	t t	 2.751	
				RAZEM	2.751
60 d.1	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 $0.16*15.09*9.38+0.44*0.08*(9.38*2+15.09)+0.24*0.08*(8.24*3+9.38)$	m ³ m ³	 24.493	
				RAZEM	24.493
61 d.1	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do kominów EPS 070-40 gr. 5cm $(0.24+0.62)*2*3$	m ² m ²	 5.160	
				RAZEM	5.160
62 d.1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na kominach $(0.34+0.62)*2*3$	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
63 d.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 3*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - kominy $(0.34+0.62)*2*3$	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
65 d.1	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy $(0.34+0.62)*1*3$	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
66 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm - czapa kominowa 1.02*0.74	m ² m ²	 0.755	
				RAZEM	0.755
67 d.1	KNNR-W 3 0311-03 analogia	Osadzenie krętek wentylacyjnych 14x14cm na kominach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*16.61*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.651	
				RAZEM	0.651
69 d.1	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*7.5*6	m ³ drew. m ³ drew.	 0.882	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-02 d.1 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(0.92*10+1.98*5)	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.374	0.882
				RAZEM	0.374
71	KNR 2-02 d.1 0406-05	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1	m ³ drew. m ³ drew.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-02 d.1 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.937+0.025+0.011+0.021	m ³ m ³	1.994	
				RAZEM	1.994
73	KNR-W 2-02 d.1 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.33	m ³ m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
74	KNR-W 2-02 d.1 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.015	m ³ m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
75	KNR 2 d.1 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 6.02*16.61*2	m ² m ²	199.984	
				RAZEM	199.984
76	KNR AT-09 d.1 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - membrana paro-przepuszczalna, kontrłaty o wym. 2,5x5cm poz.75	m ² m ²	199.984	
				RAZEM	199.984
77	KNR 2 d.1 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -łaty o wym. 4x5cm poz.75	m ² m ²	199.984	
				RAZEM	199.984
78	NNRNKB d.1 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 16.61*2	m m	33.220	
				RAZEM	33.220
79	NNRNKB d.1 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.75	m ² m ²	199.984	
				RAZEM	199.984
80	NNRNKB d.1 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 16.61	m m	16.610	
				RAZEM	16.610
81	NNRNKB d.1 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 16.61*2	m m	33.220	
				RAZEM	33.220
82	KNR AT-09 d.1 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu poz.81	m m	33.220	
				RAZEM	33.220
83	NNRNKB d.1 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 6.02*4	m m	24.080	
				RAZEM	24.080
84	KNR 4 d.1 0213-03 analogia	Kominek wentylacyjny - w systemie pokrycia dachowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-02 d.1 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej i powlekane 16.61*2	m m	33.220	
				RAZEM	33.220
86	KNR 2-02 d.1 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej i powlekane 5*4	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
87	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1.02*0.25*2+0.25*2*0.74+1*4*0.25*2	m ² m ²	2.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 2 d.1 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - docieplenie stropu	m ²	RAZEM	2.880
		15.09*9.38	m ²	141.544	
				RAZEM	141.544
89	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm	m ²		
		poz.88	m ²	141.544	
				RAZEM	141.544
90	KNR 2-02 d.1 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa gr. 10cm	m ²		
		poz.88	m ²	141.544	
				RAZEM	141.544
91	KNR K-02 d.1 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkosposinowej (klejowej)	m ²		
		3.31*4.4+1.5*4.4-0.9*2	m ²	19.364	
				RAZEM	19.364
92	KNNR 7 d.1 0503-05	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe	m ²		
		1*1.2+1*1.5	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
93	KNNR 7 d.1 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe	m ²		
		2*1.2*2+1.9*1.5	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
94	KNNR 7 d.1 0503-08	Drzwi zewnętrzne aluminiowe kompletne	m ²		
		2.3*2.45+1*2.05+1.5*2.05	m ²	10.760	
				RAZEM	10.760
95	KNNR 7 d.1 0503-08	Drzwi wewnętrzne aluminiowe kompletne	m ²		
		1*2.05+0.9*2.13	m ²	3.967	
				RAZEM	3.967
96	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		<ściany fundamentowe>(9.63*2+15.33*2)*0.21	m ²	10.483	
				RAZEM	10.483
97	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<ściany fundamentowe>0.21*4	m	0.840	
				RAZEM	0.840
98	KNR 0-23 d.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.96	m ²	10.483	
				RAZEM	10.483
99	KNR 2-02 d.1 0827-01	Wyprawy tynkarskie mozaikowy na cokole	m ²		
		poz.96	m ²	10.483	
				RAZEM	10.483
100	KNR 0-23 d.1 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		15.09*2+9.38*2	m	48.940	
				RAZEM	48.940
101	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16cm EPS 070-40 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		4.43*(9.63*2+15.65*2)+9.63*2*0.5*2.27-(1*1.2+1.2*2*2+2.3*2.4+0.9*1*2+1*1.5+1.5*2.05+0.96*2.03+1.9*1.5)	m ²	223.147	
				RAZEM	223.147
102	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.101	m ²	223.147	
				RAZEM	223.147
103	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0.16*(1.2*2+1+1.2*2*2+2*2+2.3+2.4*2+0.9*2+1*2+1+1.5*2+1.5+2.05*2+0.96+2.03*2+1.9+1.5*2)	m ²	6.819	
				RAZEM	6.819
104	KNR 0-23 d.1 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1.2*2+1+1.2*2*2+2*2+2.3+2.4*2+0.9*2+1*2+1+1.5*2+1.5+2.05*2+0.96+2.03*2+1.9+1.5*2+4.43*4	m	60.340	
				RAZEM	60.340
105	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.101	m ²	223.147	
				RAZEM	223.147

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 0-23 d.1 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.103	m ² m ²	 6.819	
				RAZEM	6.819
107	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 0.27*(1.04+2.04*2+1.04+1.94)	m ² m ²	 2.187	
				RAZEM	2.187
108	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <dla pręta fi 8mm pod styropianem>4*4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody odprowadzające fi 8mm wciągane do rur 4*4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 16*2+10*2	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
111	KNNR 5 d.1 0303-09	Puszka do złącza odgromowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.1 0612-02	Złącza do rynny w instalacji odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 2 d.1 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
116	KNNR 2 d.1 1301-06	Daszki nad wejściami 2.7*0.95+1.9*0.95+1.5*0.95	m ² m ²	 5.795	
				RAZEM	5.795
117	KNR 13-23 d.1 0101-08	Skucie tynków na starej części budynku (8.5*2+5.73*2)*4.2-4.64*4.2	m ² m ²	 100.044	
				RAZEM	100.044
118	KNNR 2 d.1 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 120.78-(2*2*4+1.6*1.6+1.6*2.7*2)	m ² m ²	 93.580	
				RAZEM	93.580
119	KNNR 2 d.1 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS-100-38 gr. 12cm poz.118	m ² m ²	 93.580	
				RAZEM	93.580
120	KNNR 2 d.1 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.118	m ² m ²	 93.580	
				RAZEM	93.580
121	KNNR 2 d.1 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.118	m ² m ²	 93.580	
				RAZEM	93.580
122	KNNR 2 d.1 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.118	m ² m ²	 93.580	
				RAZEM	93.580
123	KNR 2-02 d.1 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.118	m ² m ²	 93.580	
				RAZEM	93.580
124	KNR 2-02 d.1 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 120.78	m ² m ²	 120.780	
				RAZEM	120.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 4.2*(5.73*2+8.5*2-4.64*4+8.24*2+5.53*2+4.51*2+3.13*2+1.5*4+1.51*2+1.5*2+1.89*2+3.13*2)-1.9*1.5-1*2-1.5*2-1*1.5-0.8*1*2-2.3*2.54-1.2*2*2-1.2-2*1-0.9*2	m ² m ²	 287.484	
				RAZEM	287.484
126 d.1	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów 120.78	m ² m ²	 120.780	
				RAZEM	120.780
127 d.1	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x30 cm na klej metodą kombinowaną poz.125-(4*(4.61*2+3.13*2)-1.5*2-0.8*1+2*(1.5*4+1.51*2+1.5*2+1.89*2+3.13*2))	m ² m ²	 185.244	
				RAZEM	185.244
128 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <sufit>120.78 <ściany>4*(4.61*2+3.13*2)-1.5*2-0.8*1+2*(1.5*4+1.51*2+1.5*2+1.89*2+3.13*2)	m ² m ² m ²	 120.780 102.240	
				RAZEM	223.020
2 45220000-5 ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE 150m3					
2.1 45262210-6 Fundament podwójny					
129 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 5*3*1.5+1.3*7*2	m ³ m ³	 149.900	
				RAZEM	149.900
130 d.2.1	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wraz z zakupem materiału na wysypkę 1.3*2.08*2.08*3.14*2+0.5*(3.48*3.48*3.14*1-2.48*2.48*3.14*1)*2	m ³ m ³	 54.035	
				RAZEM	54.035
131 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.130	m ³ m ³	 54.035	
				RAZEM	54.035
132 d.2.1	KNR 2-01 0235-01	Zasypanie wnętrza budynku do poziomu dołu chudego betonu poz.130	m ³ m ³	 54.035	
				RAZEM	54.035
133 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10 <komora>0.1*4.9*2.7 <ława pod zbiornikiem>0.1*(2.58*2.58*3.14-1.98*1.98*3.14)*2 <pod płytą zbiornika>0.1*2.08*2.08*3.14*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.323 1.718 2.717	
				RAZEM	5.758
134 d.2.1	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych <pod komore>(4.7+2.5)*2*0.2	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
135 d.2.1	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C25/30 <płyta komory>4.7*2.5*0.2	m ³ m ³	 2.350	
				RAZEM	2.350
136 d.2.1	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m <ława pod zbiornikiem>0.9*(2*3.14*2.08+2*3.14*2.48)*2	m ² m ²	 51.546	
				RAZEM	51.546
137 d.2.1	KNNR 2 0109-05 analogia	Betonowanie ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <ława pod zbiornikiem>0.9*(3.14*4.95*4.95-3.14*4.15*4.15)*2	m ³ m ³	 41.147	
				RAZEM	41.147
138 d.2.1	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m <ściana żelbetowa komory>1.2*(2.3+0.5*4+1.8)*2	m ² m ²	 14.640	
				RAZEM	14.640
139 d.2.1	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C25/30 <ściana żelbetowa komory>(2.3+0.5*2)*0.25*1.2*2	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
140 d.2.1	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe płyty pod zbiornik <płyta zbiornika>0.3*3.14*2.48*2*2	m ² m ²	 9.345	
				RAZEM	9.345
141 d.2.1	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C25/30	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<plyta zbiornika>2.48*2.48*3.14*0.3*2	m ³	11.587	
				RAZEM	11.587
142	KNNR 2	Fundamenty z bloczków betonowych komory	m ³		
d.2.1	0301-03	1.3*2.36*0.25*2	m ³	1.534	
				RAZEM	1.534
143	KNR 2-02	Wierńce żelbetowe na ścianach komory w deskowaniu U-Form o stosunku de-	m ³		
d.2.1	0262-01	skowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych	m ³		
		materiałów wyciągiem			
		0.2*0.25*2.36*2	m ³	0.236	
				RAZEM	0.236
144	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.2.1	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	11.040	
		<komora>1.5*2.36*2+1.2*(2.3+0.5*2)	m ²	60.891	
		<zbiornik>(0.9*2*3.14*2.08+1.2*2*3.14*2.48)*2			
				RAZEM	71.931
145	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.2.1	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	71.931	
		71.931			
				RAZEM	71.931
146	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m ²		
d.2.1	0604-03	- pierwsza warstwa	m ²	38.625	
		2.48*2.48*3.14*2			
				RAZEM	38.625
147	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m ²		
d.2.1	0604-04	- druga i następna warstwa	m ²	38.625	
		38.625			
				RAZEM	38.625
148	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.1	0290-04	żebrowane	t	1.427	
		(1379.5+47.4)/1000			
				RAZEM	1.427
149	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.1	0290-03	gładkie	t	0.009	
		9.27/1000			
				RAZEM	0.009
150	KNNR 2	Pokrywa z płyty warstwowej wypełnienie PIR gr. 10cm, opartej na obróbce ko-	m ²		
d.2.1	0403-01	mory z kątownika ocynkowanego 50x50x5mm zakotwionego w ścianach ko-			
	analiza indy-	mory			
	widualna	2*2.3	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
151	KNNR 1	Zasypanie komory keramzytem	m ³		
d.2.1	0318-01		m ³	10.260	
	analogia	1.5*3.8*1.8			
				RAZEM	10.260
2.2	45262210-6	Fundament pojedynczy			
152	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.2.2	0203-04	0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-			
	0210-04	czymi na odległość 5 km	m ³	86.200	
		5*3*1.5+1.3*7*7			
				RAZEM	86.200
153	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2.2	0206-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
	0214-04	odległość 10 km - wraz z zakupem materiału na wysypkę	m ³	27.018	
		1.3*2.08*2.08*3.14+0.5*(3.48*3.48*3.14*1-2.48*2.48*3.14*1)			
				RAZEM	27.018
154	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0236-01	poz.153	m ³	27.018	
				RAZEM	27.018
155	KNR 2-01	Zasypanie wnętrza budynku do poziomu dołu chudego betonu	m ³		
d.2.2	0235-01	poz.153	m ³	27.018	
				RAZEM	27.018
156	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10	m ³		
d.2.2	1101-01	<komora>0.1*3.54*2.7	m ³	0.956	
		<ława pod zbiornikiem>0.1*(2.58*2.58*3.14-1.98*1.98*3.14)	m ³	0.859	
		<pod płytą zbiornika>0.1*2.08*2.08*3.14	m ³	1.358	
				RAZEM	3.173
157	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych beto-	m ²		
d.2.2	0102-02	nowych lub żelbetowych	m ²	2.336	
		<pod komore>(3.34+2.5)*2*0.2			
				RAZEM	2.336

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C25/30 <płyta komory>3.34*2.5*0.2	m ³ m ³	 1.670	
				RAZEM	1.670
159 d.2.2	KNNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m <ława pod zbiornikiem>0.9*(2*3.14*2.08+2*3.14*2.48)	m ² m ²	 25.773	
				RAZEM	25.773
160 d.2.2	KNNR 2 0109-05 analogia	Betonowanie ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <ława pod zbiornikiem>0.9*(3.14*4.95*4.95-3.14*4.15*4.15)	m ³ m ³	 20.573	
				RAZEM	20.573
161 d.2.2	KNNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m <ściana żelbetowa komory>1.2*(2.3+0.5*4+1.8)	m ² m ²	 7.320	
				RAZEM	7.320
162 d.2.2	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C25/30 <ściana żelbetowa komory>(2.3+0.5*2)*0.25*1.2	m ³ m ³	 0.990	
				RAZEM	0.990
163 d.2.2	KNNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe płyty pod zbiornik <płyta zbiornika>0.3*3.14*2.48*2*2	m ² m ²	 9.345	
				RAZEM	9.345
164 d.2.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C25/30 <płyta zbiornika>2.48*2.48*3.14*0.3	m ³ m ³	 5.794	
				RAZEM	5.794
165 d.2.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych komory 1.3*(2.15*2+2.48)*0.25	m ³ m ³	 2.204	
				RAZEM	2.204
166 d.2.2	KNNR 2-02 0262-01	Wierńce żelbetowe na ścianach komory w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0.2*0.25*(2.15*2+2.48)	m ³ m ³	 0.339	
				RAZEM	0.339
167 d.2.2	KNNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <komora>1.5*(2.15*2+2.48)+1.2*(2.3+0.5*2) <zbiornik>(0.9*2*3.14*2.08+1.2*2*3.14*2.48)	m ² m ² m ²	 14.130 30.445	
				RAZEM	44.575
168 d.2.2	KNNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.167	m ² m ²	 44.575	
				RAZEM	44.575
169 d.2.2	KNNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2.48*2.48*3.14	m ² m ²	 19.312	
				RAZEM	19.312
170 d.2.2	KNNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.169	m ² m ²	 19.312	
				RAZEM	19.312
171 d.2.2	KNNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (744.76+23.7)/1000	t t	 0.768	
				RAZEM	0.768
172 d.2.2	KNNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 10.64/1000	t t	 0.011	
				RAZEM	0.011
173 d.2.2	KNNR 2 0403-01 analiza indywidualna	Pokrywa z płyty warstwowej wypełnienie PIR gr. 10cm, opartej na obróbce komory z kątownika ocynkowanego 50x50x5mm zakotwionego w ścianach komory 2*2.2	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400
174 d.2.2	KNNR 1 0318-01 analogia	Zasypanie komory keramzytem 1.5*2.99*1.8	m ³ m ³	 8.073	
				RAZEM	8.073
2.3	44611500-1	Zbiorniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.2.3	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t - zbiornik stalowy o średnicy 5,04m, pojemność 150m3 izolowany wełną gr. 10cm, płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej z kompletem wyposażenia i króćcami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.2.3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m³		
		150*2	m³	300.000	
				RAZEM	300.000
177 d.2.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.2.3	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	m³		
		150*2	m³	300.000	
				RAZEM	300.000
179 d.2.3	KNNR 4 1611-16 analiza indywidualna	Dezynfekcja zbiornika wyrównawczego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.2.3	KNR 2-02 1927-07	Płukanie zbiornika - dwukrotne	m³		
		150*2	m³	300.000	
				RAZEM	300.000
181 d.2.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.2.3	KNNR 11 0206-02 analogia	Zawór dn100 zabezpieczający przed przepełnieniem zbiornika na wodę, wyłączający dopływ wody przy maksymalnym poziomie wody w zbiorniku sprzężony z sondą wskazującą poziom wody w zbiorniku i ze sterownikiem głównym w stacji podnoszenia ciśnienia - komplet	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 45232430-5 URZĄDZENIA STACJI UZDATNIANIA WODY - DEMONTAŻ					
183 d.3	KSNR 11 0207-03 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. do 1500 mm - Demontaż R=0,3, M=0, S=0,3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.3	KSNR 11 0207-02 analogia	Aeratory o śr. 600 mm - Demontaż R=0,3, M=0, S=0,3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.3	KSNR 11 0207-05 analogia	Zbiornik hydroforowy o śr. do 1800 mm - Demontaż R=0,3, M=0, S=0,3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.3	KNNR 11 0209-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe - demontaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.3	KNR 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi o śr.zewnetrz. 159 mm stalowe ocynkow.o łącz.kołnierzow.,w hydroforniach i pompowniach - demontaż	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
188 d.3	KNNR 11 0204-02 Analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe - na całości obiektu - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.3	KNNR 11 0205-02	Wodomierze śrubowe - demontaż - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.3	KNR 4-04 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km - złom jest własnością inwestora	t		
		8	t	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
4	45232430-5	DOSTAWY I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SUW			
191 d.4	KNNR 11 0207-04 ANALOGIA	Zestaw aeracji AIC 160 -Aerator ciśnieniowy DN = 1600mm, z płaszczem 1800, PN 6, wykonanie specjalne z stali czarnej, -Mieszacz statyczny przed aeratorem -Ruszt napowietrzający, ramienny wykonany z stali kwasoodpornej 1.4301; -Złoże w postaci pierścieni wypełniających; -Odpowietrznik, typ 1.12G 1" ze stali CrNiMo 1.4404; -2 przepustnice z napędem ręcznym; -Orurowania - rur i kształtek, ze stali kwasoodpornej 1.4301; Kołnierze i połączenia śrubowe ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Manometry z podziałką co 0,01 MPa; -Zawór bezpieczeństwa; -Przetwornik ciśnienia przed aeratorem -Zawór czepalny do poboru próbek, przystosowany do opalania; -Konstrukcja wsporcza wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Przewody elastyczne; Połączenie odpowietrznika z skrzynią kontrolno pomiarową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.4	KNNR 11 0207-04	Zestaw filtracyjny - odżelazianie i odmanganianie FIC 180/6156 -Filtr ciśnieniowy ze stali czarnej, Dn= 1800 mm, Hwalczaka= 1600 mm, PN 6; wykonanie specjalne ze stali czarnej -Drenaż rurowy ze stali kwasoodpornej 1.4301 ze szczelinami o wielkości nie większej niż 0,3 mm; -Złoża filtracyjne kwarcowe i katalityczne -Odpowietrznik typ 1.12G 1"; ze stali CrNiMo 1.4404; -6 przepustnic z napędami pneumatycznymi z sygnalizacją położenia ON/OFF; -DN 150 - 2 sztuki, DN 65 - 4 sztuki -Orurowania z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Kołnierze i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Konstrukcja wsporcza wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Zawór czepalny do poboru próbek, przystosowany do opalania; -Przewody elastyczne; Połączenie odpowietrznika z skrzynią kontrolno pomiarową -Spust. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
193 d.4	KNR 7-07 0201-02 ANALOGIA	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy o parametrach -Dmuchawa K06 TD, P=7,5 kW; -Zawór bezpieczeństwa; -Łącznik amortyzacyjny ZKB; -Zawór zwrotny typ. 402.; -Przepustnica odcinająca -Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu -Orurowania z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Kołnierze i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Konstrukcji wsporczej wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.4	KNR-W 7-07 0101-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego Zestaw składał się będzie z 5 pomp głównych oraz jednej rezerwowej wyposażony w funkcje zaawansowanego oszczędzania energii elektrycznej i redukcji strat wody -5 pomp głównych P2=7,5 kW, 1 pompa rezerwowa i 1 pompa nocna P2=4,0 kW. -Wydajność Qmaxh = 180 m3/h - 5 pomp; -Wysokość podnoszenia H= 45 m; -Rozdzielnia zasilająca -sterująca typu RZS-IC o następujących funkcjach: "LKC -Lokalna Korekta Ciśnienia (funkcja zaawansowanego oszczędzania energii elektrycznej); "OPN -Obsługa Pompy Nocnej(funkcja zaawansowanego oszczędzania energii elektrycznej); "FOS -Funkcja Ochrony Sieci(funkcja redukcji strat wody); -7 przetwornic częstotliwości umieszczonych w szafie sterowniczej; -Orurowania z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej 1.4301, trawione i pasywowane (prace spawalnicze wykonane zgodnie z wymaganym certyfikowanym system zarządzania jakością w spawalnictwie w zakresie pełnych wymagań wg normy PN-EN-ISO 3834-2); -Kolektor ssawny DN 250 i tłoczny DN 200 ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Kołnierze luźne i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNR-W 7-07 d.4 0201-03 ANALOGIA	dostawa i montaż sprężarki tłokowej bezolejowej z funkcją automatycznego restartu i zbiornikiem 250l zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR-W 7-07 d.4 0101-02	Dostawa i montaż zestawu pompy płucznej o parametrach: -Pompa in line; P= 7,5 kW; -Kolektor ssawny i tłoczny ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Kołnierze luźne i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu i tłoczeniu -Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 4 d.4 0511-04	dostawa i montaż zestawu dozowania podchlorynu o parametrach: - pompka DDC 6-10; - podstawka pod pompkę; - zestaw czerpakny giętki SA 4/6; - czujnik poziomu NB/ABS; - zawór dozujący IR 6/12; - wąż dozujący 50 mb; - zbiornik dozowniczy 100 l.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 7-24 d.4 0132-03	dostawa i montaż osuszacza powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNNR 4 d.4 0410-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej z rozdzielaczami pneumatycznymi wraz z filtrem powietrza, filtro-reduktorem, filtrem mgły olejowej, zaworem dławiająco-zwrotnym, zaworem elektromagnetycznym, zaworem odcinającym, reduktorem, manometrem, rotametrem, czujnikiem ciśnienia zgodnie z projektem budowlanym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 4 d.4 0410-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej zgodnie z projektem technicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 4 d.4 0410-04	Dostawa i montaż rozdzielni energetycznej technologicznej zgodnie z projektem technicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 4 d.4 0410-04	Dostawa i montaż systemu wizualizacji urządzeń SUW SCADA + stanowisko komputerowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 11 d.4 0205-02	Wodomierz - zgodnie z projektem technologicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 11 d.4 0205-03	Przepływomierze zgodnie z projektem technologicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
205	KNNR 11 d.4 0205-03 analogia	ZKC -Zdalna Korekta Ciśnienia , szafka pomiarowa służąca do zdalnego pomiaru ciśnienia w najniekorzystniejszej położonym miejscu na sieci wodociągowej z wyposażeniem o następujących minimalnych parametrach: zabudowana w szafce tworzywowej klasy IP55; zasilacz buforowy (układ podtrzymania napięcia z akumulatorami żelowymi); zabezpieczenie zwarciove dla obwodów 230VAC; zabezpieczenie zwarciove dla obwodów 24VDC; moduł telemetryczny GPRS/GSM z wejściem analogowym 4-20mA; zabezpieczenie wejścia analogowego w postaci bezpiecznika topikowego. Do szafki należy podłączyć przetwornik ciśnienia z przewodem ekranowanym o długości 5m, antenę GSM z przewodem o długości 5m oraz przewód zasilający z wtyczką 230V.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.4	KNR-W 7-09 2115-02	Dostawa i montaż rur, kształtek, kołnierzy, śrub, konstrukcji nośnej, obejm, łączników amortyzacyjnych poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe z przelewem Thompsona - ze stali kwasoodpornej 1.4301. Rozgałęzienia rur są wykonywane w technologii wyciągania szyjek metodą obróbki plastycznej i metodą gięcia. Połączenia rur za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego. Stosować kołnierze łączeniowe ze stali kwasoodpornej 1.4301 i osadzać na rurociągach zakończonych wyobleniem jako "luźne" i łączone za pomocą śrub w wykonaniu ze stali kwasoodpornej 1.4301. Rurociągi - wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpieli zanurzeniowej. Konstrukcje wsporcze - wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpieli zanurzeniowej lub natrysku. Operacje prowadzić dla powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych zarówno dla rurociągów jak i konstrukcji wsporczych. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.4	KNR-W 7-09 2902-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
208 d.4	KNR-W 7-09 2902-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
209 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych w tym wykonanie kompletnych badań wody fizykochemicznych i bakteriologicznych wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku próby. 300	m³ m³	 300.000	
				RAZEM	300.000
5 45232460-4 REMONT STUDNI GŁĘBINOWYCH WRAZ Z RUROCIĄGAMI ZEWNĘTRZNYMI					
210 d.5	KNNR 4 1421-03	Montaż płyt żelbetowych przejściowych na studniach o śr.1400/600 mm - Studnie głębinowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.5	KNP 05 1012-01.01	Włazy żeliwne o ciężarze do 60 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.5	KNNR 11 0103-01 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm - Demontaż R=0,5, M=0 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.5	KNNR 11 0204-02 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Demontaż R=0,5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.5	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Demontaż R=0,5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.5	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie; rura tłoczna o śr. 100 mm - Dostawa i montaż 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.5	KNR-W 7-09 2103-05 analogia	Montaż rurociągów stalowych - nowa rura wznosna dł. 30mb ze stali kwasowej 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
217 d.5	KNNR 11 0205-02	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.5	KNNR 11 0208-01	Manometry - Dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.5	KNNR 11 0208-01 ANALOGIA	Kurek probierczy ze złączka do węża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.5	KNNR 11 0208-01 ANALOGIA	Przepustnice zaporowe o średnicy rury 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNNR 11 d.5 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNNR 11 d.5 0203-03	Zawór zwrotny o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNR-W 2-02 d.5 0829-01	Tynki wewn. pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach - transport ręczny 2*3.14*0.7*2*2	m ² m ²	 17.584	
				RAZEM	17.584
224	KNR-W 2-02 d.5 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 17.584	m ² m ²	 17.584	
				RAZEM	17.584
225	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (21.4+8.3)*1.5*1.7	m ³ m ³	 75.735	
				RAZEM	75.735
226	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (21.4+8.3)*1.2	m ² m ²	 35.640	
				RAZEM	35.640
227	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (21.4+8.3)*1.2*0.3	m ³ m ³	 10.692	
				RAZEM	10.692
228	KNNR 11 d.5 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 21.4+8.3	m m	 29.700	
				RAZEM	29.700
229	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <studnie>2 <fundament>2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
230	KNNR 1 d.5 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (21.4+8.3)*1.5*1.7	m ³ m ³	 75.735	
				RAZEM	75.735
231	KNNR 1 d.5 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - uzupełnienie i odbudowa kopca wokół studni głębinowych - wraz z zakupem gruntu 90	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
232	KNNR 1 d.5 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 73-31	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
233	KNNR 1 d.5 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
6 45232460-4 SIECI ZEWNĘTRZNE NA POŁĄCZENIU SUW ZE ZBIORNIKAMI MAGAZYNOWYMI					
234	KNNR 1 d.6 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (poz.236+poz.237)*1.5*1.7	m ³ m ³	 135.150	
				RAZEM	135.150
235	KNR 2-28 d.6 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (poz.236+poz.237)*0.6	m ² m ²	 31.800	
				RAZEM	31.800
236	KNNR 11 d.6 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 6.3+2.2+1.6+10+10.3	m m	 30.400	
				RAZEM	30.400
237	KNNR 11 d.6 0302-05 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 250 mm 22.6	m m	 22.600	
				RAZEM	22.600
238	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.236+poz.237)*0.6*0.4	m ³ m ³	 12.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.720
239	KNR 2-28 d.6 0309-04	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNR-W 2-19 d.6 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.236+poz.237	m	53.000	
				RAZEM	53.000
241	KNR-W 2-19 d.6 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNR-W 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		<fundamenty>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNNR 1 d.6 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.234	m ³	135.150	
				RAZEM	135.150
7	45232460-4	ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
244	KNNR 1 d.7 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		(poz.247+poz.248)*1.4*1.2+1.8*1.8*(3*3+2*2.5+1.5)	m ³	149.340	
				RAZEM	149.340
245	KNR 4-051 d.7 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
246	KNR 2-28 d.7 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		(poz.247+poz.248)*0.6	m ²	35.400	
				RAZEM	35.400
247	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
248	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2.5+2.5+7.5+8.5+12.5+3.5+0.8*2+1.6+9.3	m	49.500	
				RAZEM	49.500
249	KNR 2-28 d.7 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.247*0.6*0.36	m ³	2.052	
		poz.248*0.6*0.4	m ³	11.880	
				RAZEM	13.932
250	KNNR 4 d.7 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		<Sn>1	stud.	1.000	
		<Zs>1	stud.	1.000	
		<Sods1>1	stud.	1.000	
		<Sods2>1	stud.	1.000	
		<Sods3>1	stud.	1.000	
		<S4>1	stud.	1.000	
				RAZEM	6.000
251	KNNR 4 d.7 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-5	[0.5 m]	-5.000	
			stud.		
				RAZEM	-5.000
252	KNNR 4 d.7 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		<S1>1	szt.	1.000	
		<S2>1	szt.	1.000	
		<S3>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
253	KNR-W 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		<fundamenty>3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
254	KNNR 1 d.7 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.244	m ³	149.340	
				RAZEM	149.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45232460-4	SIEĆ WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA			
255	KNNR 1 d.8 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (poz.257+poz.258+poz.259)*1.5*1.7	m ³ m ³	 103.020	
				RAZEM	103.020
256	KNR 2-28 d.8 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (poz.257+poz.258+poz.259)*0.6	m ² m ²	 24.240	
				RAZEM	24.240
257	KNNR 11 d.8 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
258	KNNR 11 d.8 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 6.9+2.1	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
259	KNNR 11 d.8 0302-04 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm 29.2	m m	 29.200	
				RAZEM	29.200
260	KNR 2-28 d.8 0305-05 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 200/90/200 <dla hydrantu>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR 2-28 d.8 0305-05 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 200/160/200 <na sieci>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 9-22 d.8 0202-04 analogia	Włączenie w istniejącą sieć wodociągową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR-W 2-19 d.8 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go poz.257+poz.258+poz.259	m m	 40.400	
				RAZEM	40.400
264	KNR-W 2-19 d.8 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
265	KNR 2-28 d.8 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.257+poz.258+poz.259)*0.6*0.4	m ³ m ³	 9.696	
				RAZEM	9.696
266	KNR 2-28 d.8 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydranty>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 2-28 d.8 0309-04	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNNR 11 d.8 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi- nalnej 80mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR-W 4-01 d.8 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 40 cm <fundamenty>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNNR 1 d.8 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.255	m ³ m ³	 103.020	
				RAZEM	103.020
9	45232460-4	INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU			
271	KNNR 4 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNNR 4 d.9 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
273	KNNR 2-19 d.9 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe 219,1x6,3mm <przejścia przez ściany fundamentowe>0.5*3	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
274	KNNR 4 d.9 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
275	KNNR 4 d.9 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
276	KNNR 4 d.9 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNNR 4 d.9 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNNR 4 d.9 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
279	KNNR 4 d.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 4 d.9 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 4 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
282	KNNR 2-31 d.9 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe wraz ze skrzynkami odpływowymi 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
283	KNNR 4 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNNR 4 d.9 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNNR 2-15 d.9 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylator w chlorowni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylatory dachowe typ DHS z przepustnicą, podstawą tłumiącą, płytą adaptacyjną, połączeniem elastycznym i kołnierzem montażowym i tłumikiem zgodnie z projektem technicznym wraz z montażem przepustnicy w ścianie współpracując z wentylatorami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
288	KNNR 4 d.9 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
289	KNNR 4 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290	KNNR 4 d.9 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	12.000 4.000
291	KNNR 4 d.9 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
292	KNNR 4 d.9 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
293	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000 2.000
294	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
295	KNNR 4 d.9 0140-02	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
296	KNNR 4 d.9 0134-02 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
297	KNNR 4 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
298	KNNR 4 d.9 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 0	m m	RAZEM 0.000	0.000 0.000
299	KNNR 4 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 0	m m	RAZEM 0.000	0.000 0.000
300	KNNR 4 d.9 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - UWAGA: łącznie z wykonaniem bakteriologicznego badania wody z uzyskaniem pozytywnego wyniku badań 0	m m	RAZEM 0.000	0.000 0.000
301	KNNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
302	KNNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
10 45310000-3 BRANŻA ELEKTRYCZNA					
303	KNNR 5-15 d.10 0701-03	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego 50 kW wraz z uziemieniem, wyposażeniem, podłączeniem do budynku, badaniami i rozruchem, szkoleniem i instrukcją współpracy z siecią energetyczną wraz z montażem przepustnic nawiewnej i wywiewnej w ścianach 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
304	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablice rozdzielcze - tablica rozdzielcza kompletna 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
305	KNNR 5 d.10 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
306	KNNR 5 d.10 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
308 d.10	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
309 d.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
310 d.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
311 d.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
312 d.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
313 d.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 5x4mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
314 d.10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 4x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
315 d.10	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.8*0.4*(5+3.5+3.8+9.4+10+5.7+15.8+5.2)	m ³	18.688	
				RAZEM	18.688
316 d.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		5+3.5+3.8+9.4+10+5.7+15.8+5.2+3*2	m	64.400	
				RAZEM	64.400
317 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych	m		
		5+3.5+3.8+9.4+10+5.7+15.8+5.2+3*2	m	64.400	
				RAZEM	64.400
318 d.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5+3.5+3.8+9.4+10+5.7+15.8+5.2+3*2	m	64.400	
				RAZEM	64.400
319 d.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.315	m ³	18.688	
				RAZEM	18.688
320 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 6,0m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
321 d.10	KNNR 5-15 0911-03	Montaż fundametu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
322 d.10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
323 d.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
324 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
325 d.10	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
327 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
328 d.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.8*0.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
329 d.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		4x4mm ²	m	48.000	
		20*2+4+4		RAZEM	48.000
330 d.10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.8*0.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
331 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe sterownicze	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
332 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
333 d.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
334 d.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
335 d.10	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		- gniazdo stałe 16A 3P+N+Z	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
336 d.10	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED2x18W IP44	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
337 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 13W LED IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
338 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
339 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65 z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.10	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączenie wentylatora w chlorowni i dachowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
341 d.10	KNNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 500W stacjonarnych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
342 d.10	KNNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1500W stacjonarnych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.10	KNNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 2000W stacjonarnych na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
344	KNNR 5 d.10 0406-04	Aparaty elektryczne - panele PV moc 16kW - wraz z okablowaniem, osprzętem i rozruchem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
346	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
349	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
351	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNNR 5 d.10 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
353	KNNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	45111291-4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OGRODZENIE I UTWARDZENIE TERENU			
356	KNNR 2-31 d.11 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		435	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
357	KNNR 2-31 d.11 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		<drogi>260.5	m ²	260.500	
		<chodniki>102+42.8+33	m ²	177.800	
				RAZEM	438.300
358	KNNR 2-31 d.11 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2			
		<drogi>260.5	m ²	260.500	
				RAZEM	260.500
359	KNNR 2-31 d.11 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		<krawężniki>(0.15*0.35+0.15*0.15)*(poz.360+poz.362)	m ³	10.508	
		<obrzeża>(0.10*0.20+0.1*0.1)*poz.363	m ³	4.269	
				RAZEM	14.777
360	KNNR 2-31 d.11 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		27.9+3.9+4.4+22.4+2.8+20+10.7+7.8+9.3+2.8+5.5+19.1	m	136.600	
				RAZEM	136.600
361	KNNR 2-31 d.11 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		4.4+2.8	m	7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362	KNR 2-31 d.11 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	RAZEM	7.200
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
363	KNR 2-31 d.11 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		5.3+14.9+5.9+8.4+9.7+1.7+9.2+2.1+2.9+0.7+1.1+3.6+10.2+17.1+0.6+0.5+19.4*2+(1.2*2+1.2*2)*2	m	142.300	
				RAZEM	142.300
364	KNR 2-31 d.11 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		<chodniki i opaski>102+42.8+33	m ²	177.800	
				RAZEM	177.800
365	KNR 0-11 d.11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m ²		
		poz.364	m ²	177.800	
				RAZEM	177.800
366	KNR 2-31 d.11 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<drogi>poz.358	m ²	260.500	
				RAZEM	260.500
367	KNR 2-31 d.11 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		<drogi>poz.358	m ²	260.500	
				RAZEM	260.500
368	KNR 2-31 d.11 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 5	m ²	260.500	
		poz.358		RAZEM	260.500
369	KNR 0-11 d.11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka szara	m ²		
		poz.358	m ²	260.500	
				RAZEM	260.500
370	KNR 2-25 d.11 0312-03 analogia	Bramy i furtki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		2*4.6	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
371	KNR 2-25 d.11 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		(11.82+52.37+29.05+58.06+18.89)*2	m ²	340.380	
				RAZEM	340.380
372	KNR 2-01 d.11 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy	m ³		
		<pod ogrodzenie>0.2*1.0*(3.64+11.25+51.73+29.33+58.2+19.46)	m ³	34.722	
				RAZEM	34.722
373	KNR 2-02 d.11 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0.67*(3.64+11.25+51.73+29.33+58.2+19.46)*4/1000	t	0.465	
				RAZEM	0.465
374	KNR 2-02 d.11 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0.22*0.7*4*(3.64+11.25+51.73+29.33+58.2+19.46)/1000	t	0.107	
				RAZEM	0.107
375	KNR 2-02 d.11 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m- B-20	m		
		3.64+11.25+51.73+29.33+58.2+19.46	m	173.610	
				RAZEM	173.610
376	KNR 2-02 d.11 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, dł.2500mm, typ 4W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 5mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego)	m		
		3.64+11.25+51.73+29.33+58.2+19.46	m	173.610	
				RAZEM	173.610
377	KNR 2-02 d.11 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=3000mm, H=2000mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
378	KNR 2-21 d.11 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia z urobku	m ³		
		1000*0.15	m ³	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.000
379	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
d.11	0401-04	1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000