

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 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 : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY
 W SZYMANACH ORAZ BUDOWA 3 ZBIORNIKÓW DO MAGAZYNOWANIA WODY
 ADRES INWESTYCJI : 281706_2 gmina SZCZYTNO, 0028 Szymany, działka nr ew. 814/9
 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 : 28.02.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 28.02.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

281706_2 gmina SZCZYTNO, 0028 Szymany, działka nr ew. 814/9

Przedmiotem inwestycji jest częściowa rozbiórka istniejącego budynku stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na terenie działki o nr ewidencyjnym 814/9 w obrębie geodezyjnym 0028 Szymany, jednostka ewidencyjna 281706_2 Szczytno, gm. Szczytno oraz przebudow i rozbudowa budynku stacji uzdatniania wody. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w części północnej miejscowości Szymany. Teren Stacji Uzdatniania Wody jest ogrodzony i stanowi zarazem bezpośrednią strefę ochronną.

Budynek stacji uzdatniania wody założony został na planie prostokąta o bokach 20,00x9,70m. Cały budynek przykryty jest dachem dwuspadowym pokrytym blachodachówką.

Budynek stacji uzdatniania wody zostanie wyposażony w wymienione instalacje:

- instalację elektryczną służącą do oświetlenia i zasilania urządzeń elektrycznych,
- instalację wodociągową zasilającą i rozprowadzającą po budynku wodę użytkową,
- instalację kanalizacyjną odprowadzającą ścieki do sieci kanalizacji sanitarnej,
- instalację wentylacyjną grawitacyjną i wyciągową.
- instalacja technologicznej uzdatnienia wody

Charakterystyczne parametry SUW

STACJA UZDATNIANIA WODY

Powierzchnia zabudowy - 194,00m²

Powierzchnia użytkowa - 167,39 m²

Powierzchnia całkowita - 194,00 m²

Kubatura - 1141,70 m³

Szerokość budynku - 20,00 m

Długość budynku 9,70 m

Wysokość do okapu - 4,18 m

ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY V=100m³ /w pierwszym etapie realizowane są dwa zbiorniki/

Powierzchnia zabudowy - 19,95m² /jednego zbiornika/

Powierzchnia całkowita - 19,95m² /jednego zbiornika/

Kubatura - 201,27m³ /jednego zbiornika/

Szerokość obiektu - 5,04m

Długość obiektu 5,04m

Wysokość obiektu - 7,26m

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, I kw. 2023r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	14.5*2	m	29.000	
				RAZEM	29.000
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
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*(poz. 1+poz. 2)	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0518-06	14.5*3.3*2	m ²	95.700	
				RAZEM	95.700
5	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0518-07	Krotność = 2 poz. 4	m ²	95.700	
				RAZEM	95.700
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*0.016	m ³	1.531	
				RAZEM	1.531
7	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-02	<wiata śmietnikowa dach>5.5*4.5	m ²	24.750	
				RAZEM	24.750
8	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-09 analogia	<drzwi wewnętrzne>3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru okien PCV o pow. do 1 m ²	szt.		
d.1	0354-06 analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KSNR 11	Filtry ciśnieniowe - demontaż tylko R i S - wsp. 0,5	szt.		
d.1	0207-05 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KSNR 11	Filtry ciśnieniowe - demontaż tylko R i S - wsp. 0,5	szt.		
d.1	0207-03 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KSNR 11	Sprężarki - demontaż R=0,3, M=0, S=0,3	szt.		
d.1	0207-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15	Rurociągi PP w budynku SUW - demontaż	m		
d.1	0106-04 analogia	195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
14	KNNR 11	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe - na całości obiektu - demontaż	kpl.		
d.1	0204-02 Ana-logia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 11	Wodomierze śrubowe - demontaż - komplet	kpl.		
d.1	0205-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0301-03	0.15*(62.16+1.54+6.26+3.68*1.74)	m ³	11.454	
				RAZEM	11.454
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbranie stropo-dachów	m ³		
d.1	0212-03	0.3*poz. 4	m ³	28.710	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1.06*1.07	m ² m ²	RAZEM 1.134	28.710 1.134
19	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 6*0.86*0.87	m ³ m ³	RAZEM 4.489	4.489
20	KNR 4-04 d.1 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej <budynek>0.4*3.84*(14.15*2+5.72*2)+0.28*3.84*3.98+0.24*3.84*1.76+0.14*3.84*(1.88+3.68) <wiata śmietnikowa>2.5*0.24*(3*3+5)	m ³ m ³ m ³	69.931 8.400 RAZEM	78.331
21	KNR 1 d.1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II <odkopywanie fundamentów>(14.15*2+6.52+2)*1*1	m ³ m ³	36.820 RAZEM	36.820
22	KNR 4-04 d.1 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej 0.4*0.7*(14.15*2+5.82*2)+0.24*0.7*1.76+0.28*0.7*3.98	m ³ m ³	12.259 RAZEM	12.259
23	KNR 4-04 d.1 0302-04	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grub.(wys.) do 70 cm 0.6*0.4*(14.15*2+5.72*2+3.98+1.76)+1*1*0.4	m ³ m ³	11.315 RAZEM	11.315
24	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - UWAGA - łącznie z kosztem utylizacji poz.16+poz.17+poz.18*0.07+poz.19+poz.20+poz.22+poz.23	m ³ m ³	146.637 RAZEM	146.637
25	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 poz.24	m ³ m ³	146.637 RAZEM	146.637
26	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (370*2+200*4+150+1.8*2.1*8+14.5*2*4+4.5*2*4+24.75*5.5)/1000	t t	2.008 RAZEM	2.008
27	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 poz.26	t t	2.008 RAZEM	2.008
2 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK SUW					
28	KNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <pod powiększony budynek>11.7*22-6.52*14.15	m ² m ²	165.142 RAZEM	165.142
29	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.95*11.7*22	m ³ m ³	244.530 RAZEM	244.530
30	KNR 2 d.2 0106-01	Ułożenie chudego betonu- B-10 - pod ławy i stopy <ławy>0.1*0.8*(20.24*2+8.54*3+2.64) <stopy>0.1*(1.6*1.6*4+1.8*2.9+1.8*1.8*9+1.75*2.1+1.7*1.25)	m ³ m ³ m ³	5.499 5.042 RAZEM	10.541
31	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - B-20 0.6*0.4*(20.04*2+5.84*3+2.64)	m ³ m ³	14.458 RAZEM	14.458
32	KNR 2-02 d.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - B-20 0.4*1.4*1.4*4 0.4*1.6*1.6*9 0.4*1.55*1.9 0.4*1.05*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	3.136 9.216 1.178 0.630 RAZEM	14.160
33	KNR 2-02 d.2 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - B-20 0.4*1.6*2.7	m ³ m ³	1.728 RAZEM	1.728
34	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88.87/1000	t	0.089	
				RAZEM	0.089
35	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1160.47/1000	t	1.160	
				RAZEM	1.160
36	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		0.6*(20.24*2+8.54*3+2.64)+1.4*1.4*4-0.35*0.35*4	m ²	48.594	
				RAZEM	48.594
37	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - druga warstwa	m ²		
		poz.36	m ²	48.594	
				RAZEM	48.594
38	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		0.4*(20.24*2+8.54*3+2.64)*2+1.4*4*4*0.4	m ²	63.952	
				RAZEM	63.952
39	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - druga warstwa	m ²		
		poz.38	m ²	63.952	
				RAZEM	63.952
40	KNR 2-02 d.2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warst- wami papy - pod ścianami fundamentowymi	m ²		
		0.3*(19.68*2+8.9*3+3-2.5)	m ²	19.968	
				RAZEM	19.968
41	KNR 2-02 d.2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych B-20 na zaprawie cementowej	m ³		
		0.69*0.24*(19.68*2+8.9*3+3-2.5)	m ³	11.022	
				RAZEM	11.022
42	KNR 2-02 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne - całe rdzenie R1	m ²		
		0.3*2*(4.66*4)	m ²	11.184	
				RAZEM	11.184
43	KNR 2-02 d.2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - słupy	m ²		
		0.35*4*4*4.9	m ²	27.440	
				RAZEM	27.440
44	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		<rdzenie i słupy>161.28*1.58/1000	t	0.255	
				RAZEM	0.255
45	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		<rdzenie i słupy>(109.2+75.6)*0.23/1000	t	0.043	
				RAZEM	0.043
46	KNR 2-02 d.2 0107-05 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - B-25	m ³		
		0.24*0.24*4.66*4+0.35*0.35*4*4.9	m ³	3.475	
				RAZEM	3.475
47	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		0.69*2*(19.68*2+8.9*3+3-2.5)+0.35*4*4*1+0.24*0.69	m ²	97.618	
				RAZEM	97.618
48	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - druga warstwa	m ²		
		poz.47	m ²	97.618	
				RAZEM	97.618
49	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi aqua gr. 12cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		0.81*(19.68*2+9.62*2)	m ²	47.466	
				RAZEM	47.466
50	KNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania po- wierzchni	m ²		
		poz.49	m ²	47.466	
				RAZEM	47.466
51	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie 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*(19.68*2+11.62*2)	m ³	62.600	
				RAZEM	62.600
52	KNR 2-01 d.2 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 wyspkę	m ³		
		0.97*(8.9*15.96+3*4.3+3*4.36)	m ³	162.983	
				RAZEM	162.983

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-01 d.2 0235-01	Zasypanie wnętrza budynku do poziomu dołu chudego betonu	m ³		
		poz.52	m ³	162.983	
				RAZEM	162.983
54	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.52	m ³	162.983	
				RAZEM	162.983
55	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15)	m ³		
		0.12*(8.9*15.96+3*4.3+3*4.36+0.24*2.5-0.35*0.35*4-1.6*1.6*9-1.55*1.9-1.05*1.5-1.6*2.7)	m ³	16.350	
				RAZEM	16.350
56	KNNR 2 d.2 0601-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - pod ścianami nośnymi i działowymi	m ²		
		poz.40+0.2*(1.74*2+1.21+3)	m ²	21.506	
				RAZEM	21.506
57	KNR K-02 d.2 0104-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkoszpoinowej (klejowej)	m ²		
		4.13*(19.68*2+8.9*3+3-2.5-0.24*4)-2.5*1.2*6-1*2.05-1.5*2.05-2.3*2.45-0.8*1*2-0.9*2.05	m ²	238.723	
				RAZEM	238.723
58	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		<drzwi>4	szt	4.000	
		<otworki wentylacyjne>3	szt	3.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19	m		
		<na ścianach nośnych i działowych>1.2*11+1.8*2+2.7*2	m	22.200	
				RAZEM	22.200
61	KNNR 2 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		<N1>0.24*2.5*6+0.3*2*3*6	m ²	14.400	
		<P1>0.24*8.2*2+0.24*2*2*8.2	m ²	11.808	
		<P2>0.24*2.5+0.24*3*2	m ²	2.040	
				RAZEM	28.248
62	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		<nadproża i podciąg>(15.81+417.63)/1000-161.28*1.58/1000	t	0.179	
				RAZEM	0.179
63	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		<nadproża i podciąg>(42.5+49.9)/1000-(109.2+75.6)*0.23/1000	t	0.050	
				RAZEM	0.050
64	KNNR 2 d.2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25	m ³		
		<N1>2.9*0.24*0.3*6	m ³	1.253	
		<P1>8.2*0.24*0.24*2	m ³	0.945	
		<P2>2.9*0.24*0.24	m ³	0.167	
				RAZEM	2.365
65	KNR 2-02 d.2 0122-05 analogia	Komin wentylacyjny z pustaków wentylacyjnych trzykanałowych	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
66	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm- beton B-20	m ²		
		0.82*0.54	m ²	0.443	
				RAZEM	0.443
67	KNNR 2 d.2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²		
		8.9*(5.16+4.51+5.81)+3*(4.3+4.36)	m ²	163.752	
				RAZEM	163.752
68	KNNR 2 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		<wieńiec>0.4*2*(19.68+9.38)+0.24*(8.9*6+5.16*2+4.51*2+3*4+4.3*2+4.36*2)	m ²	50.531	
				RAZEM	50.531
69	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		2890.67/1000	t	2.891	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.891
70	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 117.77/1000	t t	0.118	
				RAZEM	0.118
71	KNNR 2 d.2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 0.16*19.68*9.38+51.1*0.24*0.08	m³ m³	30.517	
				RAZEM	30.517
72	KNR 0-23 d.2 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do kominów EPS 070-40 gr. 5cm (0.24+0.62)*2*3	m² m²	5.160	
				RAZEM	5.160
73	KNR 0-23 d.2 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na kominach (0.34+0.62)*2*3	m² m²	5.760	
				RAZEM	5.760
74	KNR 0-23 d.2 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłutych kątownikiem metalowym 3*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 0-23 d.2 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	m² m²	5.760	
				RAZEM	5.760
76	KNR 0-23 d.2 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy (0.34+0.62)*1*3	m² m²	2.880	
				RAZEM	2.880
77	NNRNKB d.2 202 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	m² m²	0.755	
				RAZEM	0.755
78	KNNR-W 3 d.2 0311-03 analogia	Osadzenie krętek wentylacyjnych 14x14cm na kominach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*21.2*2	m³ drew. m³ drew.	0.831	
				RAZEM	0.831
80	KNR 2-02 d.2 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*19.2*3	m³ drew. m³ drew.	1.129	
				RAZEM	1.129
81	KNR 2-02 d.2 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(0.92*14+1.98*7)	m³ drew. m³ drew.	0.524	
				RAZEM	0.524
82	KNR 2-02 d.2 0406-05	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*21.2*3	m³ drew. m³ drew.	1.247	
				RAZEM	1.247
83	KNR 2-02 d.2 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2.497	m³ m³	2.497	
				RAZEM	2.497
84	KNR-W 2-02 d.2 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.463	m³ m³	0.463	
				RAZEM	0.463
85	KNNR 2 d.2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 258.22	m² m²	258.220	
				RAZEM	258.220
86	KNR AT-09 d.2 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - membrana paroprzepuszczalna, kontrłaty o wym. 2,5x5cm	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.85	m ²	258.220	
				RAZEM	258.220
87	KNNR 2 d.2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty o wym. 4x5cm	m ²		
		poz.85	m ²	258.220	
				RAZEM	258.220
88	NNRNKB d.2 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		21.2*2	m	42.400	
				RAZEM	42.400
89	NNRNKB d.2 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		poz.85	m ²	258.220	
				RAZEM	258.220
90	NNRNKB d.2 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		21.2	m	21.200	
				RAZEM	21.200
91	NNRNKB d.2 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		21.2*2	m	42.400	
				RAZEM	42.400
92	KNR AT-09 d.2 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		poz.91	m	42.400	
				RAZEM	42.400
93	NNRNKB d.2 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		6.02*4	m	24.080	
				RAZEM	24.080
94	KNNR 4 d.2 0213-03 analogia	Kominek wentylacyjny - w systemie pokrycia dachowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-02 d.2 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej i powlekane	m		
		21.2*2	m	42.400	
				RAZEM	42.400
96	KNR 2-02 d.2 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej i powlekane	m		
		5*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		1.02*0.25*2+0.25*2*0.74+1*4*0.25*2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
98	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - docieplenie stropu	m ²		
		19.68*9.38	m ²	184.598	
				RAZEM	184.598
99	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm	m ²		
		poz.98	m ²	184.598	
				RAZEM	184.598
100	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa gr. 10cm	m ²		
		poz.98	m ²	184.598	
				RAZEM	184.598
101	KNR K-02 d.2 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		(1.74+1.22+1.33+3)*4.4-1*2.05	m ²	30.026	
				RAZEM	30.026
102	KNNR 7 d.2 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe	m ²		
		2.5*1.2*6	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
103	KNNR 7 d.2 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
104	KNNR 7 d.2 0503-08	Drzwi wewnętrzne aluminiowe kompletne	m ²		
		1*2.05+0.9*2.05	m ²	3.895	
				RAZEM	3.895

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <ściany fundamentowe>(19.68*2+9.62*2)*0.21	m ² m ²	 12.306	
				RAZEM	12.306
106	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłujących kątownikiem metalowym <ściany fundamentowe>0.21*4	m m	 0.840	
				RAZEM	0.840
107	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.105	m ² m ²	 12.306	
				RAZEM	12.306
108	KNR 2-02 d.2 0827-01	Wyprawy tynkarskie mozaikowy na cokole poz.105	m ² m ²	 12.306	
				RAZEM	12.306
109	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 19.68*2+9.38*2	m m	 58.120	
				RAZEM	58.120
110	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16cm EPS 070-40 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 4.43*(19.68*2+9.7*2)+9.7*2*0.5*2.27-(2.5*1.2*9-0.98*2.03-2.26*2.43-1.46*2.03-0.8*1*2-0.8*0.2)	m ² m ²	 267.531	
				RAZEM	267.531
111	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.110	m ² m ²	 267.531	
				RAZEM	267.531
112	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.16*(2.5*6+1.2*12+2.03*4+0.98+1.46+2.26+2.43*2+1*4+0.8*4+0.2*2+0.8*2)	m ² m ²	 9.005	
				RAZEM	9.005
113	KNR 0-23 d.2 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłujących kątownikiem metalowym 2.5*6+1.2*12+2.03*4+0.98+1.46+2.26+2.43*2+1*4+0.8*4+0.2*2+0.8*2+4.43*4	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
114	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.110	m ² m ²	 267.531	
				RAZEM	267.531
115	KNR 0-23 d.2 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.112	m ² m ²	 9.005	
				RAZEM	9.005
116	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 0.27*2.5*6	m ² m ²	 4.050	
				RAZEM	4.050
117	KNNR 5 d.2 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
118	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody odprowadzające fi 8mm wciągane do rur 4*4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
119	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 22*2+10*2	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
120	KNNR 5 d.2 0303-09	Puszka do złącza odgromowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 5 d.2 0612-02	Złącza do rynny w instalacji odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pokrycie dachowe 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 5 d.2 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 3	m m	RAZEM 3.000	5.000 3.000
125	KNNR 2 d.2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 20*5*2+12*8*2	m ² m ²	RAZEM 392.000	392.000
126	KNNR 2 d.2 1301-06	Daszki nad wejściami 2.7*0.95+1.9*0.95+1.5*0.95	m ² m ²	RAZEM 5.795	5.795
127	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 167.39-(1.6*2.7+1.6*1.6*9+1.9*1.55+1.5*1.05)	m ² m ²	RAZEM 135.510	135.510
128	KNNR 2 d.2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS-100-38 gr. 12cm poz.127	m ² m ²	RAZEM 135.510	135.510
129	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.127	m ² m ²	RAZEM 135.510	135.510
130	KNNR 2 d.2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.127	m ² m ²	RAZEM 135.510	135.510
131	KNNR 2 d.2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.127	m ² m ²	RAZEM 135.510	135.510
132	KNR 2-02 d.2 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.127	m ² m ²	RAZEM 135.510	135.510
133	KNR 2-02 d.2 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 120.78	m ² m ²	RAZEM 120.780	120.780
134	KNNR 2 d.2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 4.1*(15.96*2+8.9*2+3*4+4.3*2+2.5+1.74*6+1.21*2+1.1*2+1.78*2+0.35*4*4)-2.5*1.2*6-1*2.05-2.3*2.45-1.5*2.305-0.8*1*2-0.9*2.05*2-1*2.05*2	m ² m ²	RAZEM 359.332	359.332
135	KNNR 2 d.2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów 167.39	m ² m ²	RAZEM 167.390	167.390
136	KNR 2-02 d.2 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x30 cm na klej metodą kombinowaną poz.134-(4*(4.3*2+3*2)-0.8*1*2-1.5*2.05+1.95*(1.74*6+1.21*2+1.1*2+1.78*2))-2.5*1.2*6+0.20*(2.5*6+1.2*12)	m ² m ²	RAZEM 257.178	257.178
137	KNR 2-02 d.2 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <sufty>poz.135 <ściany>4*(4.3*2+3*2)-0.8*1*2-1.5*2.05+1.95*(1.74*6+1.21*2+1.1*2+1.78*2)	m ² m ² m ²	RAZEM 167.390 90.034	257.424
3 45220000-5 ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY 100m3					
3.1 45262210-6 Fundament pojedynczy					
138	KNR-W 2-01 d.3.1 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*7	m ³ m ³	RAZEM 86.200	86.200
139	KNR 2-01 d.3.1 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 wyspkę 1.3*2.08*2.08*3.14+0.5*(3.48*3.48*3.14*1-2.48*2.48*3.14*1)	m ³ m ³	RAZEM 27.018	27.018
140	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.139	m ³ m ³	RAZEM 27.018	27.018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3.1	KNR 2-01 0235-01	Zasypanie wnętrza budynku do poziomu dołu chudego betonu poz.139	m ³ m ³	 27.018	
				RAZEM	27.018
142 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10 <komora>0.1*3.54*2.7 <ława pod zbiornikiem>0.1*(2.58*2.58*3.14-1.98*1.98*3.14) <pod płytą zbiornika>0.1*2.08*2.08*3.14	m ³ m ³ m ³	 0.956 0.859 1.358	
				RAZEM	3.173
143 d.3.1	KNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych <pod komore>(3.34+2.5)*2*0.2	m ² m ²	 2.336	
				RAZEM	2.336
144 d.3.1	KNR 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
145 d.3.1	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)	m ² m ²	 25.773	
				RAZEM	25.773
146 d.3.1	KNR 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
147 d.3.1	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)	m ² m ²	 7.320	
				RAZEM	7.320
148 d.3.1	KNR 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
149 d.3.1	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
150 d.3.1	KNR 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
151 d.3.1	KNR 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
152 d.3.1	KNR 2-02 0262-01	Wieńce 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
153 d.3.1	KNR 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
154 d.3.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.153	m ² m ²	 44.575	
				RAZEM	44.575
155 d.3.1	KNR 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
156 d.3.1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.155	m ² m ²	 19.312	
				RAZEM	19.312
157 d.3.1	KNR 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
158 d.3.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 10.64/1000	t t	 0.011	
				RAZEM	0.011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3.1	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	 4.400
160 d.3.1	KNNR 1 0318-01 analogia	Zasypanie komory keramzytem 1.5*2.99*1.8	m ³ m ³	 8.073	 8.073
				RAZEM	8.073
3.2	45262210-6	Fundament podwójny			
161 d.3.2	KNNR-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*7*2	m ³ m ³	 149.900	 149.900
162 d.3.2	KNNR 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	 54.035
163 d.3.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.162	m ³ m ³	 54.035	 54.035
164 d.3.2	KNNR 2-01 0235-01	Zasypanie wnętrza budynku do poziomu dołu chudego betonu poz.162	m ³ m ³	 54.035	 54.035
165 d.3.2	KNNR 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	 5.758
166 d.3.2	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	 2.880
167 d.3.2	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	 2.350
168 d.3.2	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)*2	m ² m ²	 51.546	 51.546
169 d.3.2	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)*2	m ³ m ³	 41.147	 41.147
170 d.3.2	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)*2	m ² m ²	 14.640	 14.640
171 d.3.2	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*2	m ³ m ³	 1.980	 1.980
172 d.3.2	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	 9.345
173 d.3.2	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*2	m ³ m ³	 11.587	 11.587
174 d.3.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych komory 1.3*2.36*0.25*2	m ³ m ³	 1.534	 1.534
175 d.3.2	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*2.36*2	m ³ m ³	 0.236	 0.236

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 2-02 d.3.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <komora>1.5*2.36*2+1.2*(2.3+0.5*2) <zbiornik>(0.9*2*3.14*2.08+1.2*2*3.14*2.48)*2	m ² m ² m ²	RAZEM 11.040 60.891	0.236
177	KNR 2-02 d.3.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 71.931	m ² m ²	RAZEM 71.931	71.931
178	KNR 2-02 d.3.2 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2.48*2.48*3.14*2	m ² m ²	RAZEM 38.625	38.625
179	KNR 2-02 d.3.2 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 38.625	m ² m ²	RAZEM 38.625	38.625
180	KNR 2-02 d.3.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (1379.5+47.4)/1000	t t	RAZEM 1.427	1.427
181	KNR 2-02 d.3.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 9.27/1000	t t	RAZEM 0.009	0.009
182	KNNR 2 d.3.2 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*2.3	m ² m ²	RAZEM 4.600	4.600
183	KNNR 1 d.3.2 0318-01 analogia	Zasypanie komory keramzytem 1.5*3.8*1.8	m ³ m ³	RAZEM 10.260	10.260
3.3	44611500-1	Zbiorniki stalowe			
184	KNR 7-16 d.3.3 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t - zbiornik stalowy o średnicy 5,04m, pojemność 100m3 izolowany wełną gr. 10cm, płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej z kompletem wyposażenia i króćcami 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
185	KNR 2-02 d.3.3 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników 200	m ³ m ³	RAZEM 200.000	200.000
186	KNR 2-02 d.3.3 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	RAZEM 2.000	2.000
187	KNR 2-02 d.3.3 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 200	m ³ m ³	RAZEM 200.000	200.000
188	KNNR 4 d.3.3 1611-16 analiza indywidualna	Dezynfekcja zbiornika wyrównawczego 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
189	KNR 2-02 d.3.3 1927-07	Płukanie zbiornika - dwukrotne 200	m ³ m ³	RAZEM 200.000	200.000
190	KNNR 5 d.3.3 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
191	KNNR 11 d.3.3 0206-02 analogia	Zawór dn100 zabezpieczający przed przepelnieniem 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 wraz z oprzewodowaniem 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
4	45232430-5	DOSTAWY I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SUW		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNNR 4 d.4 0511-04	Dostawa i montaż zestawu dozowania podchlorynu o parametrach: - pompka DDC 6-10; - podstawka pod pompkę; - zestaw czerpialny giętki SA 4/6; - czujnik poziomu NB/ABS; - zawór dozujący IR 6/12; - wąż dozujący 50 mb; - zbiornik dozownicy 100 l. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 7-24 d.4 0132-03	Dostawa i montaż osuszacza powietrza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
200	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 dławiąco-zwrotnym, zaworem elektromagnetycznym, zaworem odcinającym, reduktorem, manometrem, rotametrem, czujnikiem ciśnienia zgodnie z projektem technicznym. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 4 d.4 0410-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej zgodnie z projektem technicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 4 d.4 0410-04	Dostawa i montaż rozdzielni energetycznej technologicznej zgodnie z projektem technicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 4 d.4 0410-04	Dostawa i montaż systemu wizualizacji urządzeń SUW SCADA + stanowisko komputerowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 4 d.4 0410-04 kalk. własna	Dostawa i montaż lampy UV na sieć 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 11 d.4 0205-02	Wodomierz - zgodnie z projektem technologicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 11 d.4 0205-03	Przepływomierz zgodnie z projektem technologicznym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
207	KNNR 11 d.4 0205-03 analogia	Tlenomierz + mętnościomierz 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR-W 7-09 d.4 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
209	KNR-W 7-09 d.4 2902-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
210	KNR-W 7-09 d.4 2902-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych w tym wykonanie kompletnych badań wody fizykochemicznych i bakteriologicznych wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku próby. 300	m ³ m ³	 300.000	 300.000
5	45232460-4	REMONT STUDNI GŁĘBINOWYCH WRAZ Z RUROCIAGAMI ZEWNĘTRZNYMI		RAZEM	300.000
212	KNNR 4 d.5 1421-03	Montaż płyt żelbetowych przejściowych na studniach o śr.1960/800 mm - Studnie głębinowe 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
213	KNP 05 d.5 1012-01.01	Włazy żeliwne o ciężarze do 60 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
214	KNNR 11 d.5 0103-01 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 11 i 9m - Demontaż R=0,5, M=0 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
215	KNNR 11 d.5 0204-02 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Demontaż R=0,5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
216	KNNR 11 d.5 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	 2.000
217	KNR-W 7-09 d.5 2103-05 analogia	Montaż rurociągów stalowych - nowa rura wznośna dł. 50mb ze stali kwasowej 25+25	m m	 50.000	 50.000
218	KNNR 11 d.5 0205-02	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
219	KNNR 11 d.5 0208-01	Manometry - Dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
220	KNNR 11 d.5 0208-01 ANALOGIA	Kurek probierczy ze złączką do węża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
221	KNNR 11 d.5 0203-03	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
222	KNNR 11 d.5 0203-03	Zawór zwrotny o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
223	KNR-W 2-18 d.5 0115-08 analogia	Dostawa i montaż zaślepki rury cembrowej dn400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
224	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	 17.584
225	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	 17.584
226	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 (37.1+32)*1.5*1.7	m ³ m ³	 176.205	 176.205
227	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (37.1+32)*1.2	m ² m ²	 82.920	 82.920
				RAZEM	82.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (37.1+32)*1.2*0.31	m ³ m ³	 25.705	
				RAZEM	25.705
229	KNNR 11 d.5 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 37.1+32	m m	 69.100	
				RAZEM	69.100
230	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebicie 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
231	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 (37.1+32)*1.5*1.7	m ³ m ³	 176.205	
				RAZEM	176.205
232	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 głębinowej - wraz z zakupem gruntu 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
233	KNNR 1 d.5 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 42.3	m ² m ²	 42.300	
				RAZEM	42.300
234	KNNR 1 d.5 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 42.3	m ² m ²	 42.300	
				RAZEM	42.300
6 45232460-4 SIECI ZEWNĘTRZNE NA POŁĄCZENIU SUW ZE ZBIORNIKAMI MAGAZYNOWYMI					
235	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.237+poz.238)*1.5*1.7	m ³ m ³	 144.585	
				RAZEM	144.585
236	KNR 2-28 d.6 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (poz.237+poz.238)*0.6	m ² m ²	 34.020	
				RAZEM	34.020
237	KNNR 11 d.6 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 5.5+8.8+7.1+21.6	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
238	KNNR 11 d.6 0302-03 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 13.7	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
239	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.237*0.6*0.31 poz.238*0.6*0.325	m ³ m ³ m ³	 7.998 2.672	
				RAZEM	10.670
240	KNR 2-28 d.6 0309-03 analogia	Zasuwy żeliwne o śr. nominalnej 100 mm w komorze przy zbiorniku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
241	KNR-W 2-19 d.6 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.237+poz.238	m m	 56.700	
				RAZEM	56.700
242	KNR-W 4-01 d.6 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <fundamenty>3 <komora>2	szt. szt. szt.	 3.000 2.000	
				RAZEM	5.000
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 poz.235	m ³ m ³	 144.585	
				RAZEM	144.585
7 45232460-4 ZEWNĘTRZNA 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.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (poz.246+poz.247)*1.6*1.2+2*2*2.7	m ³ m ³	 183.600	
				RAZEM	183.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR 2-28 d.7 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		(poz.246+poz.247)*0.6	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
246	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10+10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
247	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16+3+23+15+7+3+3	m	70.000	
				RAZEM	70.000
248	KNR 2-28 d.7 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.246*0.6*0.36	m ³	4.320	
		poz.247*0.6*0.4	m ³	16.800	
				RAZEM	21.120
249	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	
				RAZEM	1.000
250	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] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
251	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
252	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+1	szt.	4.000	
		<istniejące studnie>2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
253	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	183.600	
				RAZEM	183.600
8 45232460-4 SIEĆ WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA					
254	KNNR 1 d.8 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		(poz.256+poz.257)*1.5*1.7	m ³	76.245	
				RAZEM	76.245
255	KNR 2-28 d.8 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		(poz.256+poz.257)*0.6	m ²	17.940	
				RAZEM	17.940
256	KNNR 11 d.8 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
257	KNNR 11 d.8 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.9+11.5	m	24.400	
				RAZEM	24.400
258	KNR 2-28 d.8 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/90/160	szt.		
		<dla hydrantu>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR 9-22 d.8 0202-03 analogia	Włączenie w istniejącą sieć wodociągową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR-W 2-19 d.8 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.256+poz.257	m	29.900	
				RAZEM	29.900
261	KNR-W 2-19 d.8 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	KNR 2-28 d.8 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.256*0.6*0.29 poz.257*0.6*0.36	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.957 5.270	4.000 6.227
263	KNR 2-28 d.8 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydranty>1 <sieć>1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	2.000
264	KNR 2-28 d.8 0309-04	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
265	KNNR 11 d.8 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierkowym o śr. nominalnej 80mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
266	KNR-W 4-01 d.8 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <fundamenty>2	szt. szt.	2.000	2.000
267	KNNR 1 d.8 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 poz.254	m ³ m ³	76.245	76.245
9 45232460-4 INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU					
268	KNNR 4 d.9 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1+1.5	m m	2.500	2.500
269	KNNR 4 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5+3.5	m m	5.000	5.000
270	KNNR 4 d.9 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.5	m m	3.500	3.500
271	KNR 2-19 d.9 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe 219,1x6,3mm <przejścia przez ściany fundamentowe>0.5*3	m m	1.500	1.500
272	KNNR 4 d.9 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	12.000
273	KNNR 4 d.9 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+2	m m	4.000	4.000
274	KNNR 4 d.9 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
275	KNNR 4 d.9 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
276	KNNR 4 d.9 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	6.000
277	KNNR 4 d.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
278	KNNR 4 d.9 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
279	KNNR 4 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280	KNR 2-31 d.9 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe wraz ze skrzynkami odpływowymi	m	RAZEM	2.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
281	KNNR 4 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNNR 4 d.9 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNR 2-15 d.9 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNNR 4 d.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylator w chlorowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylator dachowy z przepustnicą, podstawą tłumiącą, płyta adaptacyjną, połączeniem elastycznym i kołnierzem montażowym i tłumikiem zgodnie z projektem technicznym wraz z montażem przepustnicy w ścianie współpracują z wentylatorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNNR 4 d.9 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
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	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
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	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNNR 4 d.9 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
293	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
295	KNNR 4 d.9 0140-02	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 4 d.9 0134-02 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNNR 4 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNNR 4 d.9 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.288+poz.289	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
299	KNNR 4 d.9 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mied- zianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.287	m prób. m	19.000	1.000
				RAZEM	19.000
300	KNNR 4 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.298+poz.299	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
301	KNNR 4 d.9 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - UWAGA: łącznie z wykonaniem bakteriologicznego badania wody z uzyskaniem pozy- tywnego wyniku badań poz.298+poz.299	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
302	KNNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) poz.288	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
303	KNNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) poz.289	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
10 45310000-3 BRANŻA ELEKTRYCZNA					
304	KNNR 5-15 d.10 0701-03	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego 50 kW wraz z uziemieniem, wypo- sażeniem, podłączeniem do budynku, badaniami i rozruchem, szkoleniem i in- strukcją współpracy z siecią energetyczną wraz z montażem przepustnic na- wiewnej i wywiewnej w ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablice rozdzielcze - tablica rozdzielcza kompletna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNNR 5 d.10 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
307	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	5.000	
				RAZEM	5.000
308	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
309	KNNR 5 d.10 0716-01	Układanie kabli YAKXS 4x120 - zasilenie RG 5+5	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
310	KNNR-W 5-08 d.10 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² <zasilenie RG>4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
311	KNNR 5 d.10 0716-01	Układanie kabli YLY 5x35 - zasilenie awaryjne 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
312	KNNR-W 5-08 d.10 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² <zasilenie awaryjne - agregat>5*2	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
313	KNNR 5 d.10 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
314	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGS 2x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
315	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Wyłącznik p.poż. + szafa zgodnie z wymagami PSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNNR 5 d.10 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
317	KNNR 5 d.10 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
318	KNNR 5 d.10 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - ochrona przeciwprzepięciowa RG - LgY 35	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
319	KNR-W 5-08 d.10 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² <LgY 35>2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
320	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3 x LgY 1,5mm ² 3*3	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
321	KNNR 5 d.10 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 w ławach fundamentowych	m		
		<uziemiaenie budynku w ławach fundamentowych>202*2+9.6*2	m	423.200	
		<dojścia do złączy kontrolnych>3*4	m	12.000	
				RAZEM	435.200
322	KNNR 5 d.10 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
323	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający - GSW FeZn 25x4	m		
		20+8.6+8.4+16	m	53.000	
				RAZEM	53.000
324	KNNR 5 d.10 0716-01	Układanie kabli YLY 5x35 - zasilenie rozdzielnic technologicznej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
325	KNNR 5 d.10 0716-01	Układanie kabli YLY 5x35 - zasilenie baterii kondensatorów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
326	KNR-W 5-08 d.10 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² <zasilenie rozdzielnic technologicznej>5*2 <zasilenie baterii kondensatorów>5*2	szt.		
			szt.	10.000	
			szt.	10.000	
				RAZEM	20.000
327	KNR 5-08 d.10 0402-10 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - bateria kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR 13-21 d.10 0508-03	Badanie baterii kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNNR 5 d.10 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		<do instalacji PV>0.8*0.4*48.4	m ³	15.488	
				RAZEM	15.488
330	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
		48.4+4	m	52.400	
				RAZEM	52.400
331	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm ² poz.330+4	m		
			m	56.400	
				RAZEM	56.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 poz.331	m m	56.400	
				RAZEM	56.400
333 d.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.329	m ³ m ³	15.488	
				RAZEM	15.488
334 d.10	KNNR 5 0406-04 analiza indy- widualna	Dostawa i montaż instalacji PV wraz z konstrukcjami wsporczymi - zgodnie z PT - wraz z okablowaniem, osprzętem i rozruchem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.10	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <oświetlenie terenu>0.8*0.4*33.1	m ³ m ³	10.592	
				RAZEM	10.592
336 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 33.1+4	m m	37.100	
				RAZEM	37.100
337 d.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 3x6mm2 poz.336+4	m m	41.100	
				RAZEM	41.100
338 d.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 poz.337	m m	41.100	
				RAZEM	41.100
339 d.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.335	m ³ m ³	10.592	
				RAZEM	10.592
340 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 6,0m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.10	KNNR 5-15 0911-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.10	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na elewacji budynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
346 d.10	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
349 d.10	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <zasilenie studni głębinowych>0.8*0.4*(32.1+37.1)	m ³ m ³	22.144	
				RAZEM	22.144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
		32.1+37.1+4	m	73.200	
				RAZEM	73.200
351	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m		
		poz.350+4	m	77.200	
				RAZEM	77.200
352	KNNR 5 d.10 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		poz.351	m	77.200	
				RAZEM	77.200
353	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz.349	m³	22.144	
				RAZEM	22.144
354	KNNR 5 d.10 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m³		
		<do zbiornika na wodę uzdatnioną>0.8*0.4*26	m³	8.320	
				RAZEM	8.320
355	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
		<dla kabelków sterowniczych i czujników>26+4	m	30.000	
				RAZEM	30.000
356	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz.354	m³	8.320	
				RAZEM	8.320
357	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe sterownicze	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
358	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
359	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm2	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
360	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm2	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
361	KNNR 5 d.10 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
362	KNNR 5 d.10 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
363	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
364	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
365	KNNR 5 d.10 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
366	KNNR 5 d.10 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		- gniazdo stałe 16A 3P+N+Z	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
367	KNNR 5 d.10 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED2x20W IP44	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
368	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 13W LED IP44	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
369	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 20W LED IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
370	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
371	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65 z piktogramem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
372	KNNR 5 d.10 1205-01 analogia	Podłączenie wentylatora w chlorowni i dachowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
373	KNR 0-38 d.10 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 500W stacjonarnych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
374	KNR 0-38 d.10 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1500W stacjonarnych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375	KNR 0-38 d.10 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 2000W stacjonarnych na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
376	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
377	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
378	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		36	prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
380	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
382	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383	KNNR 5 d.10 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
384	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
385	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45111291-4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OGRODZENIE I UTWARDZENIE TERENU		RAZEM	27.000
387 d.11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <drogi>poz.400 <chodniki>poz.396	m ² m ² m ²	576.400 145.900	
				RAZEM	722.300
388 d.11	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 <drogi>poz.400	m ² m ²	576.400	
				RAZEM	576.400
389 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 <krawężniki>(0.15*0.35+0.15*0.15)*(poz.390+poz.391) <obrzeża>(0.10*0.20+0.1*0.1)*poz.393	m ³ m ³ m ³	14.565 2.562	
				RAZEM	17.127
390 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 8.1+6.3+3.2+8+3.2+17.5+3.6+14.9+5.8+3.6+7.5	m m	81.700	
				RAZEM	81.700
391 d.11	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 6.2+9.8+19.3+6.5+19.3+23+3.2+3.3+6.3+11.5+3.2+0.9	m m	112.500	
				RAZEM	112.500
392 d.11	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 9.8+3.2+3.2+3.2+3.2+3.6+5.8	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
393 d.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1+18.3+11.3+11.5*2+1.2*4+1.4*2+18.4+3.6+2.2	m m	85.400	
				RAZEM	85.400
394 d.11	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 11.5*2+2.2	m m	25.200	
				RAZEM	25.200
395 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <chodniki i opaski>poz.396	m ² m ²	145.900	
				RAZEM	145.900
396 d.11	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara 145.9	m ² m ²	145.900	
				RAZEM	145.900
397 d.11	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <drogi>poz.388	m ² m ²	576.400	
				RAZEM	576.400
398 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <drogi>poz.388	m ² m ²	576.400	
				RAZEM	576.400
399 d.11	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.388	m ² m ²	576.400	
				RAZEM	576.400
400 d.11	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka szara 576.4	m ² m ²	576.400	
				RAZEM	576.400
401 d.11	KNR 2-25 0312-03 analogia	Bramy i furtki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 5*2	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
402 d.11	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia 226.5*2	m ² m ²	453.000	
				RAZEM	453.000
403 d.11	KNR 2-01 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy <pod ogrodzenie>0.2*1.0*(34.32+54.28+62.18+58.48+21.99)	m ³ m ³	46.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404 d.11	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane $0.67 \cdot (34.32 + 54.28 + 62.18 + 58.48 + 21.99) \cdot 4 / 1000$	t t	RAZEM 0.620	46.250 0.620
405 d.11	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie $0.22 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot (34.32 + 54.28 + 62.18 + 58.48 + 21.99) / 1000$	t t	RAZEM 0.142	0.142 0.142
406 d.11	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m- B-20 $34.32 + 54.28 + 62.18 + 58.48 + 21.99$	m m	RAZEM 231.250	231.250 231.250
407 d.11	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, dl.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) $34.32 + 54.28 + 62.18 + 58.48 + 21.99$	m m	RAZEM 231.250	231.250 231.250
408 d.11	KNR 2-02 1808-01 analogia	Brama systemowa przesuwana ręczna kompletna z fundamentem L=6000mm, H=2000mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
409 d.11	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia z urobku $\text{poz.} 387 \cdot 0.15$	m ³ m ³	RAZEM 108.345	108.345 108.345
410 d.11	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 1000	m ² m ²	RAZEM 1000.000	1000.000 1000.000