

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5 Roboty inżynieryjne 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 : Przebudowy i rozbudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Lipowiec
ADRES INWESTYCJI : 12-100 Szczytno, Lipowiec dz. nr ewid. 117/6 i 117/9
INWESTOR : Gmina Szczytno
ADRES INWESTORA : ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna, technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach inwestycji przewiduje się m.in.:

- przebudowę istniejącego budynku stacji uzdatniania wody założonego na planie prostokąta o wymiarach w rzucie poziomym 5,0x8,4m i o powierzchni 42,0 m², wykonanie nowej wyprawy elewacyjnej, ocieplenie budynku
- przebudowę istniejącego budynku hydroforni założonego na planie prostokąta o wymiarach w rzucie poziomym 6,63x6,71 m i o powierzchni 44,49 m², wykonanie nowej wyprawy elewacyjnej, ocieplenie budynku
- wykonanie ledowego oświetlenia zewnętrznego
- wykonanie utwardzeń terenu z kostki brukowej
- budowę jednego nadziemnego zbiornika do magazynowania wody o pojemności V=150 m³, o pokryciu z blachy i ustawionego na fundamencie zlokalizowanym poza budynkiem SUW na terenie działki nr 117/9, obr. Lipowiec.
- rozbiórkę istniejącego odstojnika popłuczyn i budowę nowego odstojnika wraz z odprowadzeniem ścieków w postaci wód popłucznych za pośrednictwem drenażu rozsączającego do gruntu,
- wykonanie nowego ogrodzenia terenu stacji uzdatniania wody,
- wykonanie sieci i instalacji międzyobjektowych: elektrycznych, wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą
- w zakresie ujęcia wody wymianę obudów istniejących studni głębinowych i wykończenie z zewnątrz wraz z wymianą istniejących pomp głębinowych na nowe.

Charakterystyczne parametry obiektów SUW:

BUDYNEK STACJA UZDATNIANIA WODY

Powierzchnia zabudowy - 42,0m²
Powierzchnia użytkowa - 39,36m²
Powierzchnia całkowita - 42,0m²
Kubatura - 153,3m³
Szerokość budynku - 5,00m
Długość budynku - 8,40m
Wysokość budynku do kalenicy - 4,14m

BUDYNEK HYDROFORNI

Powierzchnia zabudowy - 44,49m²
Powierzchnia użytkowa - 29,79m²
Powierzchnia całkowita - 44,49m²
Kubatura - 169,7m³
Szerokość budynku - 6,63m
Długość budynku - 6,71m
Wysokość budynku - 4,03m

ZBIORNIK DO MAGAZYNOWANIA WODY V=150m³

Powierzchnia zabudowy - 19,95m²
Powierzchnia całkowita - 19,95m²
Kubatura - 198,8m³
Szerokość obiektu - 5,04m
Długość obiektu 5,04m
Wysokość obiektu - 10,46m

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. 2024r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SUW LIPOWIEC					
1	4500000-7	ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY			
1.1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		9.06*2	m	18.120	
				RAZEM	18.120
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		<przy rynnach>9.06*0.45*2	m ²	8.154	
		<przy szczytach>3*2*0.45	m ²	5.400	
		<przy oknach i drzwiach>(2.27*2+1.6)*0.35+0.92*4*2*0.35	m ²	4.725	
		<narożniki ścian>3*4*2*0.25	m ²	6.000	
				RAZEM	24.279
4	KNR 4-01	Wykucie krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-07				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KSNR 11	Filtry ciśnieniowe i aerator - demontaż tylko R i S - wsp. 0,5 - 3 filtry i aerator do ponownego użycia	szt.		
d.1.	0207-05				
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KSNR 11	Sprężarki - demontaż R=0,3, M=0, S=0,3	szt.		
d.1.	0207-02				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15	Rurociągi stalowe w budynku SUW - demontaż	m		
d.1.	0106-04				
1	analogia	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe - na całości obiektu - demontaż	kpl.		
d.1.	0204-02 Ana-				
1	logia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 11	Wodomierze śrubowe - demontaż - komplet	kpl.		
d.1.	0205-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0504-03				
1		4.8*8.2	m ²	39.360	
				RAZEM	39.360
11	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0301-03				
1		0.15*poz.10-(1.45*1.45*3+1.24*1.24+1.04*1.04)*0.15	m ³	4.565	
				RAZEM	4.565
12	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - dla obniżenia poziomu we wnętrzu budynku pod nowe warstwy posadzki	m ³		
d.1.	0307-01				
1	analogia	0.18*poz.10-(1.45*1.45*3+1.24*1.24+1.04*1.04)*0.18	m ³	5.478	
				RAZEM	5.478
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - UWAGA - łącznie z kosztem utylizacji	m ³		
d.1.	1103-04				
1		poz.10*0.03+poz.11	m ³	5.746	
				RAZEM	5.746
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
1		Krotność = 19	m ³	5.746	
		poz.13			
				RAZEM	5.746

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (poz.1*2+poz.2*3+poz.3*5.5+poz.4*15)/1000	t t	 0.236	 0.236
				RAZEM	0.236
16	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 poz.15	t t	 0.236	 0.236
				RAZEM	0.236
1.2	45210000-2	ZEWNETRZNE ROBOTY BUDOWLANE			
17	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <przy rynnach>9.06*0.45*2 <przy szczytach>3*2*2*0.45 <przy oknach i drzwiach>(2.27*2+1.6)*0.35+0.92*4*2*0.35 <narożniki ścian>3*4*2*0.25	m ² m ² m ² m ²	 8.154 5.400 4.725 6.000	 24.279
				RAZEM	24.279
18	NNRNKB d.1. 202 0517-04 2 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej kolor biały półokrągłych o śr. 15 cm poz.1	m m	 18.120	 18.120
				RAZEM	18.120
19	NNRNKB d.1. 202 0519-03 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej kolor biały okrągłych o śr. 12 cm poz.2	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-02 d.1. 1210-02 2	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach <nowe kraty w oknach>1.08*1.08*2	m ² m ²	 2.333	 2.333
				RAZEM	2.333
21	KNR AT-08 d.1. 0109-05 2 analogia	Mycie powierzchni dachu I ścian budynku zmywarką ciśnieniową wodą gorącą z detergentem <dach>3*2*9.06 <ściany>2.95*5*2+0.98*5*0.5*2+2.95*8.4*2	m ² m ² m ²	 54.360 83.960	 138.320
				RAZEM	138.320
1.3	45210000-2	WEWNĘTRZNE ROBOTY BUDOWLANE			
22	KNNR 2 d.1. 1201-01 3	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15) 0.12*poz.10-(1.45*1.45*3+1.24*1.24+1.04*1.04)*0.12	m ³ m ³	 3.652	 3.652
				RAZEM	3.652
23	KNNR 2 d.1. 0604-01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.10-(1.45*1.45*3+1.24*1.24+1.04*1.04)	m ² m ²	 30.433	 30.433
				RAZEM	30.433
24	KNNR 2 d.1. 0602-03 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS-100 gr. 12cm poz.23	m ² m ²	 30.433	 30.433
				RAZEM	30.433
25	KNNR 2 d.1. 0604-01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.23	m ² m ²	 30.433	 30.433
				RAZEM	30.433
26	KNNR 2 d.1. 1202-02 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm - zbrojone włóknami poz.23	m ² m ²	 30.433	 30.433
				RAZEM	30.433
27	KNNR 2 d.1. 1202-03 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - zbrojone włóknami Krotność = 5 poz.23	m ² m ²	 30.433	 30.433
				RAZEM	30.433
28	KNR 2-02 d.1. 1118-09 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.10	m ² m ²	 39.360	 39.360
				RAZEM	39.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe - pod odwodnienie liniowe 7*0.2*0.15	m ³ m ³	 0.210	 0.210
				RAZEM	0.210
30	KNR 2-31 d.1. 0606-01 3 analogia	Odwodnienie liniowe wraz ze skrzynkami odpływowymi 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
31	KNR 7-12 d.1. 0101-03 3	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do konstrukcji stalowej starej części budynku <stłupki S1>(0.1*2+0.05)*(3.02*12+3.6*4) <rygle>(0.1*2+0.05)*(1.45*8+1.6*4+1.58*20) <kątownik 50x50>0.05*2*(8.2*2+4.8*2) <konstrukcja dachu>(0.1*3*(4.6+2.5*2+1.1*2+0.8))*6	m ² m ² m ² m ²	 12.660 12.400 2.600 22.680	 50.340
				RAZEM	50.340
32	KNR 7-12 d.1. 0105-03 3	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych poz.31	m ² m ²	 50.340	 50.340
				RAZEM	50.340
33	KNR 4-01 d.1. 1212-06 3	Miniowanie konstrukcji stalowej i pomalowanie na kolor biały Krotność = 2 poz.31	m ² m ²	 50.340	 50.340
				RAZEM	50.340
34	KNR 2-17 d.1. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne dn15cm w ścianach szczytowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK HYDROFORNI			
35	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7.03	m m	 7.030	 7.030
				RAZEM	7.030
36	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
37	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.5*(7.03*2+7.11*2)	m ² m ²	 14.140	 14.140
				RAZEM	14.140
38	KNR 4-01 d.2 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 7.03*7.11	m ² m ²	 49.983	 49.983
				RAZEM	49.983
39	KNR 4-01 d.2 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm poz.38	m ² m ²	 49.983	 49.983
				RAZEM	49.983
40	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.1+2)*0.12*3.17	m ³ m ³	 1.560	 1.560
				RAZEM	1.560
41	KNR 4-01 d.2 0354-10 analogia	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2 <drzwi wejściowe>1.72*2.12	m ² m ²	 3.646	 3.646
				RAZEM	3.646
42	KNR 4-01 d.2 0354-09 analogia	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2 <drzwi wejściowe>0.94*2.1	szt. szt.	 1.974	 1.974
				RAZEM	1.974
43	KNR 4-01 d.2 0354-06 analogia	Wykucie z muru okien o pow.do 1 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.2 0354-07 analogia	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KSNR 11 d.2 0207-05 analogia	Filtry ciśnieniowe - demontaż tylko R i S - wsp. 0,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15 d.2 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe w budynku hydrofornii - demontaż	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR 4-04 d.2 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		26.79+3.96	m ²	30.750	
				RAZEM	30.750
49	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stopy fundamentowe pod urządzenia 0.4*1.72*1.7*2	m ³		
			m ³	2.339	
				RAZEM	2.339
50	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki betonowe 0.15*(26.79+3.96-1.7*1.72*2)	m ³		
			m ³	3.735	
				RAZEM	3.735
51	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.8*0.38*1.0*2+1.5*2.1*0.38+1.1*2.1*0.38	m ³		
			m ³	2.683	
				RAZEM	2.683
52	KNR 4-01 d.2 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (5.55*2+5.63*2)*3.17-(1*0.8*2+1.5*2.1+1.1*2.1+0.94*2.1+1.72*2.92+0.89*0.58)	m ²		
			m ²	56.309	
				RAZEM	56.309
53	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 10 km poz.40+poz.48*0.02+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52*0.02	m ³		
			m ³	12.058	
				RAZEM	12.058
54	KNR 2-01 d.2 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - dla obniżenia poziomu we wnętrzu budynku pod nowe warstwy posadzki 0.18*poz.48-(1.72*1.7*2)*0.18	m ³		
			m ³	4.482	
				RAZEM	4.482
55	KNNR 2 d.2 0106-01	Ułożenie chudego betonu- B-10 - pod fundamenty pod urządzenia 1.7*2.5*0.1*2	m ³		
			m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
56	KNR 2-02 d.2 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	8.141	
				RAZEM	8.141
57	KNR 2-02 d.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - B-25 1.5*2.3*0.4*2	m ³		
			m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
58	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15) 0.12*5.55*5.63-1.5*2.3*2*0.12	m ³		
			m ³	2.922	
				RAZEM	2.922
59	KNNR 2 d.2 0601-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - pod ścianami działowymi 0.2*(5.55+5.63+1.1)	m ²		
			m ²	2.456	
				RAZEM	2.456
60	KNR K-02 d.2 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 3.38*(5.55+5.63+1.1)-0.9*2.1	m ²		
			m ²	39.616	
				RAZEM	39.616
61	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.38*0.2*1.2*2+0.38*0.2*1.8+0.38*0.2*1.5	m ³	0.433	
				RAZEM	0.433
63	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L19	m		
		<nad drzwiami do WC>1.2	m	1.200	
		<nad drzwiami do chlorowni>3*1.5	m	4.500	
		<nad otworami dla czerpni i wyrzutni>3*1.2*2	m	7.200	
		<nad drzwiami do agregatu>3*1.8	m	5.400	
		<nad drzwiami do hydrofornii>3*1.5	m	4.500	
				RAZEM	22.800
64	KNR AT-09 d.2 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - membrana paro-przepuszczalna, kontrłaty o wym. 2,5x5cm 7.03*7.11	m ²		
			m ²	49.983	
				RAZEM	49.983
65	KNNR 2 d.2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -łaty o wym. 4x5cm poz.64	m ²		
			m ²	49.983	
				RAZEM	49.983
66	NNRNKB d.2 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 7.03*2+7.11*2	m		
			m	28.280	
				RAZEM	28.280
67	NNRNKB d.2 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną trapezową T-18 gr. 0,7mm na łatach 50.12	m ²		
			m ²	50.120	
				RAZEM	50.120
68	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm (7.03*2+7.11*2)*0.25*3	m ²		
			m ²	21.210	
				RAZEM	21.210
69	KNR 2-02 d.2 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej i powlekane poz.35	m		
			m	7.030	
				RAZEM	7.030
70	KNR 2-02 d.2 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej i powlekane poz.36	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
71	KNNR 7 d.2 0503-08	Drzwi zewnętrzne aluminiowe kompletne 1*2.05*2+1.1*2.05+1.5*2.05	m ²		
			m ²	9.430	
				RAZEM	9.430
72	KNNR 7 d.2 0503-08	Drzwi wewnętrzne aluminiowe kompletne 0.9*2.13	m ²		
			m ²	1.917	
				RAZEM	1.917
73	KNR-W 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0.89*0.58*0.38+0.72*2.1*0.38+0.8*1.72*0.38	m ³		
			m ³	1.294	
				RAZEM	1.294
74	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16cm EPS 070-40 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w miejscu zamurowań 0.89*0.58+0.72*2.1+0.8*1.72	m ²		
			m ²	3.404	
				RAZEM	3.404
75	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <stara elewacja>6.63*3.25+6.63*3.62+6.71*3.25*2+6.71*0.37*0.5*2 <pomniejszenie na nowy styropian>-poz.74 <pomniejszenie na otwory w elewacji>-(0.8*1*2+1*2.05*2+1.1*2.05+1.5*2.05)	m ²		
			m ²	91.646	
			m ²	-3.404	
			m ²	-11.030	
				RAZEM	77.212
76	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.75	m ²		
			m ²	77.212	
				RAZEM	77.212
77	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <stara elewacja>6.63*3.25+6.63*3.62+6.71*3.25*2+6.71*0.37*0.5*2 <pomniejszenie na otwory w elewacji>-(0.8*1*2+1*2.05*2+1.1*2.05+1.5*2.05)	m ²		
			m ²	91.646	
			m ²	-11.030	
				RAZEM	80.616
78	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.16*(2.05*8+1+1+1.1+1.5+1*4+0.8*4)	m ²		
			m ²	4.512	
				RAZEM	4.512
79	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłutych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściany>3.25*2+3.622 <otwory w elewacji>2.05*2*4+1.5+1.1+1+1*4+0.8*4	m m	10.122 28.200	
				RAZEM	38.322
80	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.77+poz.78	m ² m ²		
				85.128	
				RAZEM	85.128
81	KNR 2-02 d.2 0827-01	Wyprawy tynkarskie mozaikowy na cokole 0.25*(6.63*2+6.71*2-1-1-1-1-1.5)	m ² m ²		
				5.520	
				RAZEM	5.520
82	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.77-poz.81	m ² m ²		
				75.096	
				RAZEM	75.096
83	KNR 0-23 d.2 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.78	m ² m ²		
				4.512	
				RAZEM	4.512
84	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*2	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody odprowadzające fi 8mm wciągane do rur 4*2	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - dla całości inwestycji zgodnie z rysunkiem PTE-3 <wokół budynku hydrofornii>8.63*2+8.71*2+2*2 <wokół budynku SUW>10.4*2+7*2+2*2 <do zbiornika na wodę>9+1 <do studni głębinowych>33+2	m m m m		
				38.680	
				38.800	
				10.000	
				35.000	
				RAZEM	122.480
87	KNNR 5 d.2 0303-09	Puszka do złącza odgromowego 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.2 0612-02	Złącza do rynny w instalacji odgromowej <do rynny>1 <do okapu>1 <na zbiorniku>1 <na SUW>2	szt. szt. szt. szt.		
				1.000	
				1.000	
				1.000	
				2.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 2 d.2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 4*(6.71+7.63)*2	m ² m ²		
				114.720	
				RAZEM	114.720
91	KNNR 2 d.2 1301-06	Daszki nad wejściami 1.9*0.95+1.5*0.95*3	m ² m ²		
				6.080	
				RAZEM	6.080
92	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 29.79-(1.3*2.5*2)	m ² m ²		
				23.290	
				RAZEM	23.290
93	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.92	m ² m ²		
				23.290	
				RAZEM	23.290
94	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.92	m ² m ²		
				23.290	
				RAZEM	23.290
95	KNNR 2 d.2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.92	m ² m ²		
				23.290	
				RAZEM	23.290
96	KNNR 2 d.2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.92	m ² m ²		
				23.290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-02 d.2 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.92	m ² m ²	RAZEM 23.290	23.290
98	KNR 2-02 d.2 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 29.79	m ² m ²	RAZEM 29.790	29.790
99	KNR 2-02 d.2 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża <agregat>4.41*2+2.7*2-1.5+0.3*2	m m	RAZEM 13.320	13.320
100	KNNR 2 d.2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 3.1*(2.7*2+2.73*2+4.41*4+2.51*2+1.4*4+1.1*6)-(0.9*2*2+1*2*3+0.9*1*2+1.5*2)+0.3*(2*8+2+1.1+1.5)	m ² m ²	RAZEM 133.512	133.512
101	KNR 2-02 d.2 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x30 cm na klej metodą kombinowaną 3*(2.73*2+4.41*2+1.1*2+2.51*2)-1*2*2 2.1*(1.1*4+1.4*4)-1*2-0.9*2*2 0.3*(2*8+2+1.1+1.5)	m ² m ² m ²	RAZEM 60.500 15.400 6.180	82.080
102	KNR 2-02 d.2 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <ściany>poz.100-poz.101	m ² m ²	RAZEM 51.432	51.432
3 45220000-5		ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZY 150m3			
3.1 45262210-6		Fundament pojedynczy			
103	KNR-W 2-01 d.3. 0203-04 1 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
104	KNR 2-01 d.3. 0206-03 1 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
105	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.104	m ³ m ³	RAZEM 27.018	27.018
106	KNR 2-01 d.3. 0235-01 1	Zasypanie wnętrza budynku do poziomu dołu chudego betonu poz.104	m ³ m ³	RAZEM 27.018	27.018
107	KNR 2-02 d.3. 1101-01 1	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	RAZEM 0.956 0.859 1.358	3.173
108	KNNR 2 d.3. 0102-02 1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych <pod komore>(3.34+2.5)*2*0.2	m ² m ²	RAZEM 2.336	2.336
109	KNNR 2 d.3. 0109-04 1	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	RAZEM 1.670	1.670
110	KNR 2-02 d.3. 1907-03 1	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	RAZEM 25.773	25.773
111	KNNR 2 d.3. 0109-05 1 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	RAZEM 20.573	20.573

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-02 d.3. 1906-03 1	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
113	KNNR 2 d.3. 0109-05 1	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
114	KNR 2-02 d.3. 1905-01 1	Deskowanie systemowe płyty pod zbiornik <płyta zbiornika> $0.3*3.14*2.48*2*2$	m ² m ²	 9.345	RAZEM 9.345
115	KNNR 2 d.3. 0109-04 1	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
116	KNNR 2 d.3. 0301-03 1	Fundamenty z bloczków betonowych komory $1.3*(2.15*2+2.48)*0.25$	m ³ m ³	 2.204	RAZEM 2.204
117	KNR 2-02 d.3. 0262-01 1	Wieżce 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
118	KNR 2-02 d.3. 0603-01 1	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
119	KNR 2-02 d.3. 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.118	m ² m ²	 44.575	RAZEM 44.575
120	KNR 2-02 d.3. 0604-03 1	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
121	KNR 2-02 d.3. 0604-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.120	m ² m ²	 19.312	RAZEM 19.312
122	KNR 2-02 d.3. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane $(744.76+23.7)/1000$	t t	 0.768	RAZEM 0.768
123	KNR 2-02 d.3. 0290-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie $10.64/1000$	t t	 0.011	RAZEM 0.011
124	KNNR 2 d.3. 0403-01 1 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
125	KNNR 1 d.3. 0318-01 1 analogia	Zasypanie komory keramzytem $1.5*2.99*1.8$	m ³ m ³	 8.073	RAZEM 8.073
3.2	44611500-1	Zbiornik			
126	KNR 7-16 d.3. 1204-15 2	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 powlekaney z kompletem wyposażenia i króćcami	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-02 d.3. 1927-07 2	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
128	KNR 2-02 d.3. 1927-08 2	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-02 d.3. 1927-09 2	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	m ³		
		1501	m ³	1501.000	
				RAZEM	1501.000
130	KNNR 4 d.3. 1611-16 2 analiza indywidualna	Dezynfekcja zbiornika wyrównawczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-02 d.3. 1927-07 2	Płukanie zbiornika - dwukrotne	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
132	KNNR 5 d.3. 0405-01 2	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 11 d.3. 0206-02 2 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45232430-5	DOSTAWY I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SUW			
134	KNNR 11 d.4 0207-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż: Zestaw napowietrzania - Aerator ciśnieniowy Istniejący DN=1000mm, z płaszczem 1500, PN 6, wykonanie ze stali czarnej, - Ruszt napowietrzający, ramienny wykonany z stali kwasoodpornej 1.4301; - Złoże w postaci pierścieni wypełniających; - Odpowietrznik, typ 1.12G 1" ze stali 1.4301; - 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 11 d.4 0207-04	Dostawa i montaż: Zestaw filtracyjny - odżelazianie i odmanganianie - Istniejący Filtr ciśnieniowy ze stali czarnej, Dn= 1200 mm, Hwalczaka= 1500 mm, PN 6; - Drenaż rurowy ze stali kwasoodpornej 1.4301 - Złoże filtracyjne kwarcowe i katalityczne - Odpowietrznik typ 1.12G 3/4"; ze stali 1.4301; - 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi; DN 100 - 2 sztuki, DN 50 - 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.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 7-07 d.4 0201-02 ANALOGIA	Dostawa i montaż: Zestaw dmuchawy - Dmuchawa, P=4,0 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; - Kolnierze i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301; - Konstrukcji wsporczej wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301. - Rotametr pływakowy PS32 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
137	KNR-W 7-07 d.4 0101-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż zestawu pompowego sieciowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
138	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 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
139	KNR-W 7-07 d.4 0101-02	Dostawa i montaż zestawu pompy płucznej o parametrach: - Pompa o mocy; P= 4,0 kW; - Kolektor ssawny i tłoczny ze stali kwasoodpornej 1.4301; - Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301; - Kolnierze luźne i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301; - Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu i tłoczeniu - Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
140	KNNR 4 d.4 0511-04	Dostawa i montaż zestawu dozowania podchlorynu sodu o parametrach: - pompka - podstawka pod pompkę; - zestaw czerpalny 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
141	KNR 7-24 d.4 0132-03	Dostawa i montaż osuszacza powietrza 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
142	KNNR 4 d.4 0410-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej wyposażonej w: filtr powietrza, reduktor, filtro-reduktor, manometry, filtr mgły olejowej, rotametr, zawór dławiąco-zwrotny, czujnik ciśnienia zasilającego siłowniki, zawór elektromagnetyczny, zawór odcinający 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
143	KNNR 4 d.4 0410-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej zgodnie z projektem technicznym 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
144	KNNR 4 d.4 0410-04	Dostawa i montaż rozdzielni energetycznej technologicznej zgodnie z projektem technicznym 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
145	KNNR 4 d.4 0410-04	Dostawa i montaż systemu wizualizacji urządzeń SUW SCADA TELWIN + stanowisko komputerowe 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
146	KNNR 11 d.4 0205-02	Wodomierz - zgodnie z projektem technologicznym 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
147	KNNR 11 d.4 0205-03	Przepływomierze zgodnie z projektem technologicznym 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
148	KNNR 4 d.4 0410-04 kalk. własna	Dostawa i montaż lampy UV na sieć 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 11 d.4 0205-03 analogia	Tlenomierz + mętnościomierz	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	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.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 7-09 d.4 2902-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
152	KNR-W 7-09 d.4 2902-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
153	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.	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
5	45232460-4	REMONT STUDNI GŁĘBINOWYCH WRAZ Z RUROCIĄGAMI ZEWNĘTRZNYMI			
154	KNNR 4 d.5 1421-03	Montaż płyt żelbetowych przejściowych na studniach o śr.1400/600 mm - Studnie głębinowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNP 05 d.5 1012-01.01	Włazy żeliwne o ciężarze do 60 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 11 d.5 0103-01 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - Demontaż R=0,5, M=0	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 11 d.5 0204-01 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - Demontaż R=0,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 11 d.5 0204-01 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - Demontaż R=0,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 11 d.5 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie; rura tłoczna o śr. 80 mm - Dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 7-09 d.5 2103-05 analogia	Montaż rurociągów stalowych - nowa rura wznosna dł. 32mb ze stali kwasowej na jedną studnię /łącznie 64mb/	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
161	KNNR 11 d.5 0205-02	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 11 d.5 0208-01	Manometry - Dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNNR 11 d.5 0208-01 ANALOGIA	Kurek probierczy ze złączka do węża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
164	KNNR 11 d.5 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
165	KNNR 11 d.5 0204-01	Zawory zwrotne o śr. nom. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
166	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
				RAZEM	17.584
167	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
				RAZEM	17.584
168	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.171*1.5*1.7	m ³ m ³	 133.110	 133.110
				RAZEM	133.110
169	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm poz.171*0.6	m ² m ²	 31.320	 31.320
				RAZEM	31.320
170	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.171*0.6*0.29	m ³ m ³	 9.083	 9.083
				RAZEM	9.083
171	KNNR 11 d.5 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 31.3+20.9	m m	 52.200	 52.200
				RAZEM	52.200
172	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	 4.000
				RAZEM	4.000
173	KNNR 1 d.5 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.168	m ³ m ³	 133.110	 133.110
				RAZEM	133.110
6 45232460-4 SIECI ZEWNĘTRZNE NA POŁĄCZENIU SUW ZE ZBIORNIKIEM MAGAZYNOWYM					
174	KNNR 1 d.6 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (poz.176+poz.177+poz.178)*1.5*1.7	m ³ m ³	 112.200	 112.200
				RAZEM	112.200
175	KNR 2-28 d.6 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (poz.176+poz.177+poz.178)*0.6	m ² m ²	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
176	KNNR 11 d.6 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 19.4	m m	 19.400	 19.400
				RAZEM	19.400
177	KNNR 11 d.6 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 13.7	m m	 13.700	 13.700
				RAZEM	13.700
178	KNNR 11 d.6 0302-02 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 10.9	m m	 10.900	 10.900
				RAZEM	10.900
179	KNR 2-28 d.6 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 125/110/125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
180	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.176+poz.177+poz.178)*0.6*0.4	m ³ m ³	 10.560	 10.560
				RAZEM	10.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-28 d.6 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <przy zbiorniku>1	szt. szt.	1.000	1.000
182	KNR 2-28 d.6 0309-03	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 125 mm <przy zbiorniku>1	szt. szt.	1.000	1.000
183	KNR-W 2-19 d.6 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.176+poz.177+poz.178	m m	44.000	44.000
184	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 <fundamenty>2 <ściana komory przy zbiorniku>2	szt. szt. szt.	2.000 2.000	4.000
185	KNNR 1 d.6 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.174	m ³ m ³	112.200	112.200
7	45232460-4	ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
186	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.189+poz.190+poz.191+poz.192)*1.4*1.2 <dla So1, So2, So3, Pp>2.9*4*4*4 <dla Sd1, Sd2, Sd3>3.2*4.5*4.5*3	m ³ m ³ m ³ m ³	140.280 185.600 194.400	520.280
187	KNR 4-051 d.7 0409-05	Demontaż studni betonowych - poza ogrodzeniem SUW 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
188	KNR 2-28 d.7 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (poz.189+poz.190+poz.191+poz.192)*0.6	m ² m ²	50.100	50.100
189	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7+25.5	m m	32.500	32.500
190	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9	m m	9.000	9.000
191	KNNR 4 d.7 1308-04	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1.4+1.2+9.4+4.3+19+0.7+0.7+0.7+0.8+0.8	m m	39.000	39.000
192	KNR 2-28 d.7 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 50mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 3	m m	3.000	3.000
193	KNR 2-28 d.7 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.189*0.6*0.36 poz.190*0.6*0.4 poz.191*0.6*0.45 poz.192*0.6*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	7.020 2.160 10.530 0.450	20.160
194	KNR-W 2-19 d.7 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.192	m m	3.000	3.000
195	KNNR 4 d.7 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <So1>1 <So2>1 <So3>1	stud. stud. stud.	1.000 1.000 1.000	3.000
196	KNNR 4 d.7 1413-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wyposażona w pompę łącznie z podłączeniem i sterowaniem <Pp>1	stud. stud.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	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. (2.5+2.51+2.52+2.73-4*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.480	
				RAZEM	-3.480
198	KNNR 4 d.7 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400 <S1>1 <S2>1 <S3>1	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
199	KNNR 4 d.7 1413-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <Sd1>1 <Sd2>1 <Sd3>1	stud. stud. stud. stud.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR-W 4-01 d.7 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <fundamenty>4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNNR 1 d.7 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.186	m ³ m ³	520.280	
				RAZEM	520.280
8	45232460-4	SIEĆ WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA (do węzłów w1 i w2)			
202	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 poz.204*1.5*1.7	m ³ m ³	69.870	
				RAZEM	69.870
203	KNR 2-28 d.8 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm poz.204*0.6	m ² m ²	16.440	
				RAZEM	16.440
204	KNNR 11 d.8 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 2*11.9+3.6	m m	27.400	
				RAZEM	27.400
205	KNR 9-22 d.8 0202-03 analogia	Włączenie w istniejącą sieć wodociągową - węzeł w2 <w2>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 2-19 d.8 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.204	m m	27.400	
				RAZEM	27.400
207	KNR-W 2-19 d.8 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 2-28 d.8 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.204*0.6*0.36	m ³ m ³	5.918	
				RAZEM	5.918
209	KNR 2-28 d.8 0309-04	Zasowy żeliwne kołnierzy z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm <węzeł w1>2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR-W 4-01 d.8 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <fundamenty>2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	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.202	m ³ m ³	69.870	
				RAZEM	69.870
9	45232460-4	INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU			
212	KNNR 4 d.9 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNNR 4 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
214	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	8.000
				RAZEM	8.000
215	KNR 2-19 d.9 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe 219,1x6,3mm <przejścia przez ściany fundamentowe>0.5*4	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
216	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
				RAZEM	6.000
217	KNNR 4 d.9 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
218	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	2.000
				RAZEM	2.000
219	KNNR 4 d.9 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
220	KNNR 4 d.9 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
221	KNNR 4 d.9 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
222	KNNR 4 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
223	KNR 2-31 d.9 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe wraz ze skrzynkami odpływowymi 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
224	KNNR 4 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
225	KNNR 4 d.9 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
226	KNR 2-15 d.9 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
227	KNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylator w chlorowni wraz z rurą odprowadzającą 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
228	KNR 2-17 d.9 0208-01 analogia	Wentylator ścienny dn100mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
229	KNNR 5 d.9 1205-01 analogia	Podłączenie wentylatorów wyciągowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	KNR 2-17 d.9 0101-02 analogia	Nawiew typu "Z" 0.14*4*4*2	m ² m ²	 4.480	 4.480
				RAZEM	4.480
231	KNR 4-01 d.9 0208-03	Przebicie otworu dla kanału "Z" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
232	KNNR 4 d.9 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
233	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	 12.000
				RAZEM	12.000
234	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 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
235	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.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
236	KNNR 4 d.9 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
237	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.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
238	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
239	KNNR 4 d.9 0140-02	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
240	KNNR 4 d.9 0134-02 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
241	KNNR 4 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
242	KNNR 4 d.9 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25+12	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
243	KNNR 4 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25+12	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
244	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 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
245	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
246	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
10	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR 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. Samoczynne Zasilenie Rezerwy. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 5 d.10 0404-02	Tablice rozdzielcze - tablica główna hydroforni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablice rozdzielcze - tablica rozdzielcza kompletna hydroforni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 5 d.10 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
251	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
252	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
253	KNNR 5 d.10 0716-01	Układanie kabli YAKXS 4x120 - zasilenie RG <w terenie>30 <w budynku>5	m m m	30.000 5.000	
				RAZEM	35.000
254	KNR-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
255	KNNR 5 d.10 0716-01	Układanie kabli YLY 5x35 - zasilenie awaryjne i SZR 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
256	KNR-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
257	KNNR 5 d.10 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 10+8.5*2+5	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
258	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 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
259	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Wyłącznik p.poż. zgodnie z wymaganiami PSP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNNR 5 d.10 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
261	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 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
262	KNNR 5 d.10 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - ochrona przeciwprzebieciowa RG - LgY 35 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
263	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
264	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający - GSW FeZn 25x4 10+10+8.5*2+5*2+2+2	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
266 d.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
267 d.10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YLY 5x16 - zasilenie rozdzielnicy technologicznej 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
268 d.10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 5x25 - zasilenie rozdzielnicy zestawu hydroforowego 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
269 d.10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 5x10 - zasilenie rozdzielnicy hydroforni 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
270 d.10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YLY 5x35 - zasilenie baterii kondensatorów 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
271 d.10	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² <zasilenie rozdzielnicy technologicznej>5*2 <zasilenie rozdzielnicy zestawu hydroforowego>5*2 <zasilenie rozdzielnicy hydroforni>5*2 <zasilenie baterii kondensatorów>5*2 <zasilenie rozdzielnicy RPVAC>5*2	szt.		
			szt.	10.000	
			szt.	10.000	
			szt.	10.000	
			szt.	10.000	
			szt.	10.000	
				RAZEM	50.000
272 d.10	KNR 5-08 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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.10	KNR 13-21 0508-03	Badanie baterii kondensatorów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.10	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <do instalacji PV>0.8*0.4*35	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
275 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 35+4	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
276 d.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35mm ² poz.275+4	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
277 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.276	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
278 d.10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.274	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
279 d.10	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <oświetlenie terenu>0.8*0.4*(24.7+19.1)	m ³		
			m ³	14.016	
				RAZEM	14.016
280 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 24.7+19.1+4	m		
			m	47.800	
				RAZEM	47.800
281 d.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm ² poz.280+4	m		
			m	51.800	
				RAZEM	51.800
282 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.281	m		
			m	51.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.279	m ³ m ³	RAZEM 14.016	51.800 14.016
284	KNNR 5 d.10 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 6,0m 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
285	KNNR 5-15 d.10 0911-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
286	KNNR 5 d.10 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
287	KNNR 5 d.10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
288	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
289	KNNR 5 d.10 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
290	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
291	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
292	KNNR 5 d.10 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <zasilenie Przepompowni Pp>0.8*0.4*36.6	m ³ m ³	11.712 RAZEM	11.712 11.712
293	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 36.6+4	m m	40.600 RAZEM	40.600 40.600
294	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2 poz.293+4	m m	44.600 RAZEM	44.600 44.600
295	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.292	m ³ m ³	11.712 RAZEM	11.712 11.712
296	KNNR 5 d.10 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <zasilenie studni głębinowych>0.8*0.4*(3.8+14.8+17.7+12.5)	m ³ m ³	15.616 RAZEM	15.616 15.616
297	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 (3.8+14.8+17.7+12.5)+4	m m	52.800 RAZEM	52.800 52.800
298	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2 poz.297+4	m m	56.800 RAZEM	56.800 56.800
299	KNNR 5 d.10 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 poz.298	m m	56.800 RAZEM	56.800 56.800
300	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.296	m ³ m ³	15.616 RAZEM	15.616 15.616
301	KNNR 5 d.10 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <do zbiornika na wodę uzdatnioną>0.8*0.4*8	m ³ m ³	2.560 RAZEM	2.560 2.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 <dla kabelków sterowniczych i czujników>8+4	m m	RAZEM 12.000	2.560 12.000
303	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.301	m ³ m ³	RAZEM 2.560	2.560
304	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe sterownicze 200	m m	RAZEM 200.000	200.000
305	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5mm ² 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
306	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 2,5mm ² 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
307	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm ² 320	m m	RAZEM 320.000	320.000
308	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ² 450	m m	RAZEM 450.000	450.000
309	KNNR 5 d.10 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm ² 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
310	KNNR 5 d.10 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne 195	m m	RAZEM 195.000	195.000
311	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
312	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
313	KNNR 5 d.10 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 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
314	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 mm ² - gniazdo stałe 16A 3P+N+Z 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
315	KNNR 5 d.10 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
316	KNNR 5 d.10 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 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
317	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 mm ² - gniazdo stałe 16A 3P+N+Z 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
318	KNNR 5 d.10 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED2x18W IP44 8+4	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	12.000
319	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 13W LED IP44 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 20W LED IP44 4+1	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	3.000 5.000
321	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
322	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65 z piktogramem 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
323	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 1h sufitowe z optyką do przestrzeni otwartych 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
324	KNNR 5 d.10 1205-01 analogia	Podłączenie wentylatora w chlorowni i wentylatorów wyciągowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
325	KNR 0-38 d.10 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 500W stacjonarnych na ścianie 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
326	KNR 0-38 d.10 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1000W stacjonarnych na ścianie 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
327	KNR 0-38 d.10 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 2000W stacjonarnych na ścianie 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
328	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	RAZEM 22.000	22.000 22.000
329	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2+5	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000 7.000
330	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
331	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 21	prób. prób.	RAZEM 21.000	21.000 21.000
332	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
333	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3+2+2+1	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
334	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
335	KNNR 5 d.10 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
336	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
337	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
11	45111291-4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OGRODZENIE I UTWARDZENIE TERENU			
339	KNR 2-31 d.11 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		36.6	m ²	36.600	
				RAZEM	36.600
340	KNR 2-31 d.11 0814-01	Rozebranie obrzeży	m		
		6.2+9.9+6.2+7.1+8.2+5.6+5.3+1.2	m	49.700	
				RAZEM	49.700
341	KNR 2-31 d.11 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <drogi>271.6 <chodniki>136.4	m ²		
			m ²	271.600	
			m ²	136.400	
				RAZEM	408.000
342	KNR 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 Krotność = 2 <drogi>271.6	m ²		
			m ²	271.600	
				RAZEM	271.600
343	KNR 2-31 d.11 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 <krawężniki>(0.15*0.35+0.15*0.15)*(poz.344) <obrzeża>(0.10*0.20+0.1*0.1)*poz.346	m ³		
			m ³	7.065	
			m ³	3.318	
				RAZEM	10.383
344	KNR 2-31 d.11 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 6+15.8+6.3+3.2+4.4+6.3+12.7+9.2+3.2+3.2+10.3+3.2+3.2+7.2	m		
			m	94.200	
				RAZEM	94.200
345	KNR 2-31 d.11 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3.2*3	m		
			m	9.600	
				RAZEM	9.600
346	KNR 2-31 d.11 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.3+7.1+9.7+8.1+6.2+10.5+4.8+4.6+1+10+11.3+23	m		
			m	110.600	
				RAZEM	110.600
347	KNR 2-31 d.11 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 11.3+23	m		
			m	34.300	
				RAZEM	34.300
348	KNR 2-31 d.11 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <chodniki i opaski>136.4	m ²		
			m ²	136.400	
				RAZEM	136.400
349	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 poz.348	m ²		
			m ²	136.400	
				RAZEM	136.400
350	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 <drogi>poz.342	m ²		
			m ²	271.600	
				RAZEM	271.600
351	KNR 2-31 d.11 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <drogi>poz.342	m ²		
			m ²	271.600	
				RAZEM	271.600
352	KNR 2-31 d.11 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.342	m ²		
			m ²	271.600	
				RAZEM	271.600
353	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 poz.342	m ²		
			m ²	271.600	
				RAZEM	271.600
354	KNR 2-01 d.11 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
355	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*5.3	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
356 d.11	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		98.2*2	m ²	196.400	
				RAZEM	196.400
357 d.11	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) <pod fundamenty słupów systemowych>45	dól.		
			dól.	45.000	
				RAZEM	45.000
358 d.11	KNR 4-01 0203-03 analogia	Obetonowania słupków ogrodzeniowych	m ³		
		poz.357*0.25*0.25*1	m ³	2.813	
				RAZEM	2.813
359 d.11	KNR 2-31 0407-02 analogia	Podmurówka w postaci deski żelbetonowej wys. 25cm i łączników żelbetonowych na słupkach	m		
		29.6+16.22+0.4+21.99+30	m	98.210	
				RAZEM	98.210
360 d.11	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, dl.2500mm, typ 3W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 5mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształowników stalowych 60x40x1,25mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego)	m		
		29.6+16.22+0.4+21.99+30	m	98.210	
				RAZEM	98.210
361 d.11	KNR 2-02 1808-01 analogia	Brama systemowa przesuwna z napędem i 3 pilotami kompletna z fundamentem L=6000mm, H=1900mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.11	KNR-W 2-02 1808-02 - analogia	Zakup i montaż furtki stalowej systemowej szer 100 cm - z klamką szyldem i zamkiem patentowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.11	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia z urobku	m ³		
		1500*0.15	m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
364 d.11	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000