

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	SST 1- Roboty rozbiórkowe
45111200	SST 1- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
452623000	SST 2- Betonowanie
45262310-7	SST 3- Przygotowanie i montaż zbrojenia
45262520-2	SST 4- Roboty murarskie
45320000-6	SST 5- Roboty izolacyjne
45411000	SST 6- Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych i zewnętrznych
45411000-4	SST 7- Tynki gipsowe wewnętrzne
45450000-6	SST 8- Instalowanie ścianek działowych i sufitów podwieszanych okładziny z płyt gk
45442100-8	SST 9- Roboty malarskie
45430000	SST 10- Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	SST 11- Stolarka
45261100-5	SST 12- Konstrukcje dachowe
45260000	SST 14- Wykonanie pokryć dachowych, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe
45450000-6	SST 15- Bezspoinowy system ocieplenia ścian budynków
4523320-1	SST 16- Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111200-0	SST 1;2;13;17- Ogrodzenia - roboty ziemne i betonowanie
45100000-8	ST 2- Roboty ziemne
45252126-7	ST 4- Remont studni głębinowych
45252126-7	ST 4- Zbiorniki wyrównawcze ZW1 i ZW2, komora zasuw KZ
45231000-5	ST 4- Rurociągi wodociągowe technologiczne -zbiorniki wyrównawcze-budynkek (RO i RD)
45231000-5	ST 4- Rurociągi wody surowej (RS)
45231000-5	ST 4- Rurociągi sieci wodociągowej (RSW)
45231000-5	ST 4- Wody popłuczne, spustowo-przelewowe, odstożnik popłuczyn
45231000-5	ST 4- Neutralizator i rurociągi kanalizacji chemicznej KCH
45231000-5	ST 4- Sieć kanalizacji sanitarnej
45252126-7	ST 3- Urządzenia technologiczne
45330000-9	ST 3- Instalacja wodociągowa
45330000-9	ST 3- Instalacja kanalizacji wód popłucznych
45330000-9	ST 3- Instalacja kanalizacji sanitarnej i wód posadzkowy
45330000-9	ST 3- Instalacja kanalizacji z pomieszczenia chlorowni
45330000-9	ST 3- Instalacja grzewcza
45330000-9	ST 3- Wentylacja pomieszczenia chlorowni
45231400-9	ST 5- Instalacje zewnętrzne
45310000-3	ST 5- Instalacje wewnętrzne
45231400-9	ST 5- Sprawdzenia odbiorcze
71355000-1	ST 1- Obsługa geodezyjna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa, rozbudowa, przebudowa stacji uzdatniania wody we wsi Gulbieniszki, gmina Jeleniewo
ADRES INWESTYCJI : gmina Jeleniewo, obręb nr 0006 Gulbieniszki, dz. nr 46/4, 47, 51/1
INWESTOR : Gmina Jeleniewo
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy w Jeleniewie, ul. Słoneczna 3, 16-404 Jeleniewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Brodowski
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : na podstawie cen lokalnie obowiązujących w I kw. 2017 r. na terenie woj. podlaskiego

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa, rozbudowa, przebudowa stacji uzdatniania wody we wsi Gulbieniszki, gmina Jeleniewo					
1		SST 1 Roboty budowlane - roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1	45111300-1	SST 1- Roboty rozbiórkowe			
d.1.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II	m ³		
1	0239-01	<sum do rozbiórki>[[11.66+5.41+4.20+0.7+3.86+0.7+4.20+5.41]*[3.05+1.0]/2*4.2]*70%	m ³	215.159	
				RAZEM	215.159
d.1.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
1	0239-01	<sum do rozbiórki>[[11.66+5.41+4.20+0.7+3.86+0.7+4.20+5.41]*[3.05+1.0]/2*4.2]*30%	m ³	92.211	
				RAZEM	92.211
d.1.	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
1	0229-01	<sum do rozbiórki>[[11.66+5.41+4.20+0.7+3.86+0.7+4.20+5.41]*[3.05+1.0]/2*4.2]*30%	m ³	92.211	
				RAZEM	92.211
d.1.	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
1	0509-03	<sum do rozbiórki>11.66*5.41+0.70*3.00	m ²	65.181	
				RAZEM	65.181
d.1.	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm	m ³		
1	0301-01	<sum do rozbiórki>[11.66*5.41+0.70*3.00]*0.05	m ³	3.259	
				RAZEM	3.259
d.1.	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej grubości do 10 cm	m ²		
1	0609-01	<sum do rozbiórki>[11.66*5.41+0.70*3.00]	m ²	65.181	
				RAZEM	65.181
d.1.	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
1	0535-08	<sum do rozbiórki>[11.66+5.41+4.20+0.7+3.86+0.7+4.20+5.41]*0.55	m ²	19.877	
				RAZEM	19.877
d.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
1	0354-05	<sum do rozbiórki>1.0*2.12*2	m ²	4.240	
				RAZEM	4.240
d.1.	KNR 2-25	Magazyny z elementów żelbetowych prefabrykowanych o powierzchni do 100 m ² - rozebranie	m ²		
1	0116-02	<sum do rozbiórki>[11.66*5.41+0.70*3.00]	m ²	65.181	
				RAZEM	65.181
d.1.	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
1	0101-05	<sum do rozbiórki>[[11.66+5.41+4.20+0.7+3.86+0.7+4.20+5.41]*3.05*0.43]-[[3.0*0.7+0.7]*3.05*0.20]	m ³	45.690	
		<sum do rozbiórki>[4.20+4.20+4.06+2.10+2.10]*3.05*0.25		12.703	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.10A*75%	m ³	58.393	
				43.795	
				RAZEM	43.795
d.1.	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
1	0101-02	<sum do rozbiórki>[[11.66+5.41+4.20+0.7+3.86+0.7+4.20+5.41]*3.05*0.43]-[[3.0*0.7+0.7]*3.05*0.25]	m ³	45.263	
		<sum do rozbiórki>[4.20+4.20+4.06+2.10+2.10]*3.05*0.25		10.163	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		13.856 <poz.11A*25%>	m ³	55.426	
				13.856	
				RAZEM	13.856
d.1.	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
1	0306-01	<sum do rozbiórki>[3.0*4]*3.05*0.25	m ³	9.150	
				RAZEM	9.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0301-04	<suw do rozbiórki>[4.55*3.77+4.55*3.77+2.10*2.76+3.0*3.0]*0.15	m ³	7.365	
1		<schody>3.56*1.2	m ³	4.272	
				RAZEM	11.637
14	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³		
d.1.	0302-02	<suw do rozbiórki>[[11.66+5.41+4.20+0.7+3.86+0.7+4.20+5.41+3.0+2.3*2]*0.4*0.5]+173*0.8*0.2	m ³	36.428	
1				RAZEM	36.428
15	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-04	<ogrodzenie do rozbiórki>260	m ²	260.000	
1				RAZEM	260.000
16	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01	142.242 <poz.4*0.03+poz.5+poz.6*0.1+poz.9*0.24+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14>	m ³	142.242	
1				RAZEM	142.242
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-19	142.242 <poz.16>	m ³	142.242	
1				RAZEM	142.242
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20	Krotność = 6	m ³	142.242	
1		142.242 <poz.17>		RAZEM	142.242
19	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.		142.242 <poz.18>	m ³	142.242	
1				RAZEM	142.242
1.2	45111200	SST 1- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
20	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01	-53.28*0.15+poz.36	m ³	359.308	
2				RAZEM	359.308
21	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1.	0509-03	<budynek hydr>[8.0*4.0]	m ²	32.000	
2				RAZEM	32.000
22	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05	<budynek hydr>1.4*1.5*2	m ²	4.200	
2				RAZEM	4.200
23	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1.	0354-03	<budynek hydr>2	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
24	KNR 4-04	Rozebr.płyt dachowych żelbet.o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0305-08	<budynek hydr>8.0*4.0*0.24	m ³	7.680	
2				RAZEM	7.680
25	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m ³		
d.1.	0303-02	<budynek hydr>[[3.5+8.0]*2*3.2]*0.25	m ³	18.400	
2				RAZEM	18.400
26	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm	m ³		
d.1.	0301-01	1.312 <<budynek hydr>[3,5*7,5]*0.05>	m ³	1.312	
2				RAZEM	1.312

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0301-04				
2		1.312 <<budynek hydr>[3,5*7,5]*0.05>	m ³	1.312	
				RAZEM	1.312
28	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³		
d.1.	0302-02				
2		<budynek hydr>[[3.5+8.0]*2*3.2]*0.25	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
29	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-06				
2		<budynek hydr>[3.2*[1.8*1.6]]	m ²	9.216	
				RAZEM	9.216
30	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
2		49.286 <poz.21*0.025+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29*0.15>	m ³	49.286	
				RAZEM	49.286
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-19				
2		49.286 <poz.30>	m ³	49.286	
				RAZEM	49.286
32	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
2		Krotność = 6 49.286 <poz.31>	m ³	49.286	
				RAZEM	49.286
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2		<budynek hydr>[8.0+4.0]*2*0.32	m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
34	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2		<budynek hydr>[8.0]	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
2		3.2*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
2		<wykop pod budynek>[[16.36*8.77+5.76*6.17]+[15.36*7.77+4.76*5.17]]/2*1.47	m ³	237.385	
		<wykop pod zbiorniki>[[3.14*2.32^2]+[3.14*3.32^2]]*1.2*2+[[2.0*2.12]+[2.0*3.12]]/2*1.20	m ³	129.915	
				RAZEM	367.300
37	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0229-02				
2		poz.36	m ³	367.300	
				RAZEM	367.300
38	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
2		<wykop pod zbiorniki>[[3.14*2.32^2]+[3.14*3.32^2]]*1.05*2+[[2.0*2.12]+[2.0*3.12]]/2*0.7	m ³	111.841	
				RAZEM	111.841
39	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
d.1.	0103-01				
2		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
40	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
2		<wykop pod budynek>[[15.44*7.86+4.76*5.26]*1.1]	m ³	161.036	
				RAZEM	161.036
41	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu powyżej 4 m - kat.gr.I-II	m ³		
d.1.	0503-01				
2		poz.36-poz.38-poz.40	m ³	94.423	
				RAZEM	94.423

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0211-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		<dowóz gruntu wg wskaznia inwestora na obsypki>poz.41	m ³	94.423	
				RAZEM	94.423
2		Roboty budowlane - konstrukcyjne i wewnętrzne			
2.1	452623000	SST 2- Betonowanie			
43	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2.	1101-01				
1		<Ł1>[15.45+15.45+6.86+6.86+4.76+4.26+4.76]*0.7*0.1	m ³	4.088	
		<Pf1>[2.0*1.5]*1*0.1	m ³	0.300	
		<Pf4>[2.6*1.3]*0.1	m ³	0.338	
				RAZEM	4.726
44	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
d.2.	0205-01				
1		<Pf1>[2.0*1.5]*0.25	m ³	0.750	
		<Pf2>[1.8*1.80]*4*0.4	m ³	5.184	
		<Pf3>[1.1*1.1]*0.4	m ³	0.484	
		<Pf4>[2.3*1.2]*0.30	m ³	0.828	
				RAZEM	7.246
45	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,6 m	m ³		
d.2.	0202-01				
1		<Ł1>[15.45+15.45+6.86+6.86+4.76+4.26+4.76]*0.35*0.6	m ³	12.264	
				RAZEM	12.264
46	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m	m ³		
d.2.	0201-01				
1		<ścianki dział. 12.>[4.63+2.76+4.51+1.0]*0.3*0.2	m ³	0.774	
		0.214 <<komin>1.30*0.55*0.3>	m ³	0.214	
				RAZEM	0.988
47	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 1,3 m	m ³		
d.2.	0201-03				
1		<kanal>[0.9*2.55+1.07*1.0+3.25*1.06+1.15*0.9+0.75*0.9]*0.1	m ³	0.852	
				RAZEM	0.852
48	KNR 2-02	Budynki z elem.typu bloki żerańskie -wieńce monolit.na ścianach zew.o	m ³		
d.2.	0302-09	szer.do 30 cm			
1		<W1>[15.20]*0.25*0.25	m ³	0.950	
		<W2>[44.45]*0.25*0.25	m ³	2.778	
				RAZEM	3.728
49	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za-	m ²		
d.2.	1102-01	tarte na ostro			
1		<Pf1>[2.0*1.5]		3.000	
		<Pf2>[1.8*1.8]*4		12.960	
		<Pf3>[1.1*1.1]		1.210	
		<Pf4>[2.3*1.2]		2.760	
		<kanal>[0.6*2.25+0.77*0.7+2.95*0.76+0.75*0.6+0.6*0.6]		4.941	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		-poz.49A	m ²	24.871	
		<posadzka>[91.73+5.82+2.19+1.56+2.17+1.18+2.62+14.43]	m ²	-24.871	
			m ²	121.700	
				RAZEM	96.829
50	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub	m ²		
d.2.	1102-03	potrąc.za zmianę grub.o 10mm			
1		Krotność = 3			
		poz.49	m ²	96.829	
				RAZEM	96.829
51	KNR 2-02	Ściany betonowe proste gr.20 cm wys. do 3 m	m ²		
d.2.	0206-01				
1		<kanal>[0.6+0.6+2.25+2.25+0.77+0.77+0.7+0.7+0.6+1.1+2.35+1.36+0.6+	m ²	13.447	
		0.6+2.1+1.86]*0.7			
				RAZEM	13.447
52	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.2.	0206-05	Krotność = 5			
1		<kanal>-[0.6+0.6+2.25+2.25+0.77+0.77+0.7+0.7+0.6+1.1+2.35+1.36+0.6+	m ²	-13.447	
		0.6+2.1+1.86]*0.7			
				RAZEM	-13.447
2.2	45262310-7	SST 3- Przygotowanie i montaż zbrojenia			
53	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.	0290-01	śr. 6 mm			
2		<Ł1;R1;W1,2>143.4/1000	t	0.143	
				RAZEM	0.143

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10 mm <Pf1-4>84.8/1000	t t	 0.085	
				RAZEM	0.085
55 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone 12 mm <Ł1;R1;W1,2>517.40/1000 <Pf1-4>174.20/1000	t t t	 0.517 0.174	
				RAZEM	0.691
2.3	45262520-2	SST 4- Roboty murarskie			
56 d.2. 3	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <S3;S4>[15.2+15.2+7.12+7.12+4.51+4.51+5.01]*0.25*1.05	m ³ m ³	 15.401	
				RAZEM	15.401
57 d.2. 3	KNR 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. 202.182 <<S1;2>[15.2+15.2+7.11+4.76+4.76+4.51+7.11]*3.0+[3.55/2*2.95]*4+[2.25/2*2.35]*2> <oknaO43;O42>-[0.6*1.70*12] <oknaO4>-[0.6*0.90*9] <drzwiDZ1>-[1.30*2.50] <drzwiDZ2>-[1.00*2.50] <drzwiDZ3>-[2.10*2.50] <otwory przejściowe>-[2.40*2.15] <Filarki>-[1.7*0.25*8+0.9*0.25*6] <Rdzenie R1>-[3.0*0.25*3]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 202.182 -12.240 -4.860 -3.250 -2.500 -5.250 -5.160 -4.750 -2.250	
				RAZEM	161.922
58 d.2. 3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.2. 3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2. 3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2.7*2*7+2.7*2 2.5*2 1.8*2 1.5*2*3	m m m m m	 43.200 5.000 3.600 9.000	
				RAZEM	60.800
61 d.2. 3	KNR 2-02 0118-08	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.cement.1x1ceg. <Filarki>[1.7*8+0.9*6]	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
62 d.2. 3	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 6.5 m - ekstrapolacja 202.182 <<S1;2>[15.2+15.2+7.11+4.76+4.76+4.51+7.11]*3.0+[3.55/2*2.95]*4+[2.25/2*2.35]*2>	m ² m ²	 202.182	
				RAZEM	202.182
63 d.2. 3	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.)			
64 d.2. 3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm <ścianki dział. 12.>[4.64+2.76+4.51+1.0+1.2]*4.8 <Dw1>-[2.05*2.1] <Dp1>-[2.05*1.0]	m ² m ² m ² m ²	 67.728 -4.305 -2.050	
				RAZEM	61.373
65 d.2. 3	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. [1.2+2.71+1.27+1.19]*4.2 <Dw2>-[2.05*1.0]*2 <Dw3>-[2.05*1.0]	m ² m ² m ² m ²	 26.754 -4.100 -2.050	
				RAZEM	20.604

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2. 3	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 6.46*4	m m	 25.840	
				RAZEM	25.840
67 d.2. 3	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian budynków równoc.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokond. <kominy>[1.02+0.45]*2*2.30+1.12*0.55	m ² m ²	 7.378	
				RAZEM	7.378
68 d.2. 3	KNR-W 2- 02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.2. 3	KNR-W 2- 17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2. 3	KNR-W 2- 17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.2. 3	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.4	45320000-6	SST 5- Roboty izolacyjne			
72 d.2. 4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <Ł1>[15.45+15.45+6.86+6.86+4.76+4.26+4.76]*0.5 <ścianki dział. 12.>[4.64+2.76+4.51+1.0+1.2]*0.2 <komin>1.30*0.55	m ² m ² m ²	 29.200 2.822 0.715	
				RAZEM	32.737
73 d.2. 4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. <S4>[15.2+15.2+7.12+7.12+4.51+4.51+5.01]*0.9	m ² m ²	 52.803	
				RAZEM	52.803
74 d.2. 4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubełkowej <S4>[15.2+15.2+7.12+7.12+4.51+4.51+5.01]*0.9	m ² m ²	 52.803	
				RAZEM	52.803
75 d.2. 4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 <Pf1>[2.0*1.5] <Pf2>[1.8*1.8]*4 <Pf3>[1.1*1.1] <Pf4>[2.5*1.2] <kanal>[0.6*2.25+0.77*0.7+2.95*0.76+0.75*0.6+0.6*0.6] A (obliczenia pomocnicze) -poz.49A <posadzka>[91.73+6.44+1.69+3.29+2.98+2.62+14.43]	m ² m ² m ²	 3.000 12.960 1.210 3.000 4.941 ===== 25.111 -24.871 123.180	
				RAZEM	98.309
76 d.2. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe <kanal>[0.6+0.6+2.25+2.25+0.77+0.77+0.7+0.7+0.6+1.1+2.35+1.36+0.6+0.6+2.1+1.86]*0.7	m ² m ²	 13.447	
				RAZEM	13.447
77 d.2. 4	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem <Pf1>[2.0+1.5]*2 <Pf2>[1.8+1.8]*2*4 <Pf3>[1.1+1.1]*2 <Pf4>[2.5+1.2]*2	m m m m	 7.000 28.800 4.400 7.400	
				RAZEM	47.600
78 d.2. 4	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m <D1>85.40 <D2>72.10 <D3>26.80 <D4>26.80	m ² m ² m ² m ²	 85.400 72.100 26.800 26.800	
				RAZEM	211.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2. 4	KNR AT-09 0103-03 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1, 00 m paroszczelna 41.94+122.84	m ² m ²	 164.780	 RAZEM 164.780
80 d.2. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 122.84	m ² m ²	 122.840	 RAZEM 122.840
81 d.2. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 18 cm 41.94	m ² m ²	 41.940	 RAZEM 41.940
82 d.2. 4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa <murłaty>37.17*0.2	m ² m ²	 7.434	 RAZEM 7.434
2.5	45411000	SST 6- Wykonanie tynków zwykłych wewnętrzny i zewnętrznych			
83 d.2. 5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach <1>[14.70+7.11]*2*3.0+[7.11/2*1.76]*2*2 <2>[2.71+2.64]*2*3 <3>[1.81+1.0]*2*3.0 <4>[1.09+3.02]*2*3.0 <5>[2.71+1.1]*2*3.0 <6>[2.2+1.19]*2*3.0 <8>[4.51+3.2]*2*3.0+[4.51/2*1.17]*2*2 <drzwiDZ1>-[1.30*2.50] <drzwiDZ3>-[2.10*2.50] <drzwiDw1>-[2.10*2.05]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 155.887 32.100 16.860 24.660 22.860 20.340 56.813 -3.250 -5.250 -4.305	 RAZEM 316.715
84 d.2. 5	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm <drzwiDZ1>[2.50+1.30+2.50]*0.15 <drzwiDZ3>[2.50+2.10+2.50]*0.15 <drzwiDw1>[2.05+2.10+2.05]*0.1	m ² m ² m ² m ²	 0.945 1.065 0.620	 RAZEM 2.630
85 d.2. 5	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 16	kol. kol.	 16.000	 RAZEM 16.000
86 d.2. 5	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.)			
87 d.2. 5	KNR 2-02 0808-01	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.III na ścianach, <Zb1i2>[3.0+1.5]*1.35	m ² m ²	 6.075	 RAZEM 6.075
2.6	45411000-4	SST 7- Tynki gipsowe wewnętrzne			
88 d.2. 6	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ościeżach i pasach ściennych 316.71+2.64-poz.104	m ² m ²	 178.884	 RAZEM 178.884
89 d.2. 6	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 16	kol. kol.	 16.000	 RAZEM 16.000
90 d.2. 6	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.)			
2.7	45450000-6	SST 8- Instalowanie ścianek działowych i sufitów podwieszanych okładziny z płyt gk			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2. 7	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm <1>14.70*8.07-2.76*4.64 <2>6.44 <3>1.69 <4>3.29 <5>2.98 <6>2.62	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 105.823 6.440 1.690 3.290 2.980 2.620	
				RAZEM	122.843
92 d.2. 7	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt poz.91	m ² m ²	 122.843	
				RAZEM	122.843
93 d.2. 7	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach <7>4.51*9.30	m ² m ²	 41.943	
				RAZEM	41.943
94 d.2. 7	KNR 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome od spodu na ruszcie poz.93	m ² m ²	 41.943	
				RAZEM	41.943
95 d.2. 7	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 16	kol. kol.	 16.000	
				RAZEM	16.000
96 d.2. 7	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:62)			
2.8	45442100-8	SST 9- Roboty malarskie			
97 d.2. 8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.83+poz.84-poz.104	m ² m ²	 178.879	
				RAZEM	178.879
98 d.2. 8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 122.84+41.94	m ² m ²	 164.780	
				RAZEM	164.780
99 d.2. 8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.97+poz.98	m ² m ²	 343.659	
				RAZEM	343.659
100 d.2. 8	KNR-W 7- 12 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych <kanal>[0.6+0.6+2.25+2.25+0.77+0.77+0.7+0.7+0.6+1.1+2.35+1.36+0.6+0.6+2.1+1.86]*[0.7+0.7+0.6] <Zbi2>[3.0+1.5]*1.35+3.0*1.5	m ² m ² m ²	 38.420 10.575	
				RAZEM	48.995
2.9	45430000	SST 10- Pokrywanie podłóg i ścian			
101 d.2. 9	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 <2>6.44 <3>1.69 <4>3.29 <5>2.98 <6>2.62	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.440 1.690 3.290 2.980 2.620	
				RAZEM	17.020
102 d.2. 9	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 <1>91.73 <8>2.5*1.2	m ² m ² m ²	 91.730 3.000	
				RAZEM	94.730
103 d.2. 9	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 <2>[2.71+2.64]*2-[1.0+2.05] <5>[2.71+1.1]*2-[0.9*2+1.0]	m m m	 7.650 4.820	
				RAZEM	12.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2. 9	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej <1>[14.70+7.11]*2*2.05 -1.8*2.05 <3>[1.81+1.0]*2*3.0 -0.9*2.05 <4>[3.02+1.09]*2*3.0 -0.9*2.05-2 <6>[2.2+1.19]*2*3.0 -0.7*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 89.421 -3.690 16.860 -1.845 24.660 -3.845 20.340 -1.435	
				RAZEM	140.466
105 d.2. 9	KNR 7-11 0103-03	Wykonanie powłok z żywic sztucznych wewnątrz pomieszczeń - 3 warstwy <8>[14.43*1.1<cokolik>]-2.5*1.2	m ² m ²	 12.873	
				RAZEM	12.873
2.10	45420000-7	SST 11- Stolarka			
106 d.2. 10	KNR-W 2- 02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 <oknaO43; O42>[0.6*1.70*12] <oknaO4>[0.6*0.90*9]	m ² m ² m ²	 12.240 4.860	
				RAZEM	17.100
107 d.2. 10	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m 12+9	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
108 d.2. 10	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z ościeżnicą <drzwiDZ1>[1.30*2.50] <drzwiDZ3>[2.10*2.50]	m ² m ² m ²	 3.250 5.250	
				RAZEM	8.500
109 d.2. 10	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z ościeżnicą <drzwiDw1>2.05*2.10 <drzwiDZ2>[1.00*2.50]	m ² m ² m ²	 4.305 2.500	
				RAZEM	6.805
110 d.2. 10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone <Dw2>0.9*2.05*2 <Dw3>0.9*2.05*1	m ² m ² m ²	 3.690 1.845	
				RAZEM	5.535
111 d.2. 10	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.2. 10	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 <Dp13>1.0*2.05	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
2.11	45261100-5	SST 12- Konstrukcje dachowe			
113 d.2. 11	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne - uchwyt przy kominie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2. 11	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - kotwośrubby 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
115 d.2. 11	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. <140x140>0.729	m ³ drew. m ³ drew.	 0.729	
				RAZEM	0.729
116 d.2. 11	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. <200x63>2.359	m ³ m ³	 2.359	
				RAZEM	2.359

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.2. 11	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej <200x63>0.185+0.691+0.173	m ³ m ³	 1.049	 RAZEM 1.049
118 d.2. 11	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej <220x150>0.36	m ³ m ³	 0.360	 RAZEM 0.360
119 d.2. 11	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. <50x180>0.1	m ³ m ³	 0.100	 RAZEM 0.100
120 d.2. 11	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory,przechr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. <50x180>1.089+0.545	m ³ m ³	 1.634	 RAZEM 1.634
121 d.2. 11	KNR 2-02 1217-05 analogia	Taśmy do stężenia konstrukcji dachu 58	m m	 58.000	 RAZEM 58.000
122 d.2. 11	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 16	kol. kol.	 16.000	 RAZEM 16.000
123 d.2. 11	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 5	kol. kol.	 5.000	 RAZEM 5.000
2.12	45260000	SST 14- Wykonanie pokryć dachowych, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe			
124 d.2. 12	NNRNKB 202 0537-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną gr. 0,6 mm na podwójny rabek stojący na łątach <D1>85.40 <D2>72.10	m ² m ² m ²	 85.400 72.100	 RAZEM 157.500
125 d.2. 12	NNRNKB 202 0537-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach <D3>26.80 <D4>26.80	m ² m ² m ²	 26.800 26.800	 RAZEM 53.600
126 d.2. 12	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 56.6	m m	 56.600	 RAZEM 56.600
127 d.2. 12	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 5.35*4+3.92*2	m m	 29.240	 RAZEM 29.240
128 d.2. 12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <komin>[1.02+0.45+1.02+0.45]*0.4 <kosze>[5.45*2]*0.65 <parapety>0.95*0.32*21	m ² m ² m ²	 1.176 7.085 6.384	 RAZEM 14.645
129 d.2. 12	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 56.6	m m	 56.600	 RAZEM 56.600
130 d.2. 12	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominiarskie <15,2 m>18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
131 d.2. 12	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.2. 12	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 32.4	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
133 d.2. 12	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm 56.5	m m	 56.500	
				RAZEM	56.500
134 d.2. 12	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
135 d.2. 12	KNR-W 2- 17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wyłotem powietrza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.2. 12	KNR-W 2- 17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 150 mm z pionowym wyłotem powietrza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2. 12	KNR-W 2- 17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.2. 12	KNR-W 2- 17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2. 12	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m 8	kol. kol.	 8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.2. 12	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.)			
2.13 45450000-6 SST 15- Bezspoinowy system ocieplenia ścian budynków					
141 d.2. 13	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 15 cm 193.602 <<S1;2>[15.36+12.54+10.19+5.17+7.77+4,76]*3.0+[3.55/2*2.95]*4+[2.25/2*2.35]*2> <oknaO42/43>-[1.7*0.60*12] <oknaO4>-[0.90*0.60*9] <drzwiDZ1>-[1.30*2.50] <drzwiDZ2>-[1.00*2.50] <drzwiDZ3>-[2.10*2.50]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 193.602 -12.240 -4.860 -3.250 -2.500 -5.250	
				RAZEM	165.502
142 d.2. 13	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 993.012 <poz.141*6>	szt. szt.	 993.012	
				RAZEM	993.012
143 d.2. 13	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży <oknaO4>[0.90+0.60+0.90]*9*0.12 <oknaO42/43>[1.7+0.60+1.7]*12*0.12 <drzwiDZ1>[2.05+1.30+2.50]*0.12 <drzwiDZ2>[2.5+1.00+2.50]*0.12 <drzwiDZ3>[2.5+2.10+2.50]*0.12	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.592 5.760 0.702 0.720 0.852	
				RAZEM	10.626
144 d.2. 13	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 165.502 <poz.141>	m ² m ²	 165.502	
				RAZEM	165.502

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.2. 13	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.143	m ² m ²	 10.626	
				RAZEM	10.626
146 d.2. 13	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <oknaO4>[0.90+0.60+0.90]*9 <oknaO42/43>[1.7+0.60+1.7]*12 <drzwiDZ1>[2.05+1.30+2.50] <drzwiDZ2>[2.5+1.00+2.50] <drzwiDZ3>[2.5+2.10+2.50] 2.85*5	m m m m m m	 21.600 48.000 5.850 6.000 7.100 14.250	
				RAZEM	102.800
147 d.2. 13	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej [15.36+12.54+10.19+5.17+7.77+4.76]	m m	 55.790	
				RAZEM	55.790
148 d.2. 13	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 176.128 <poz.141+poz.143>	m ² m ²	 176.128	
				RAZEM	176.128
149 d.2. 13	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome 165.502 <poz.141>	m ² m ²	 165.502	
				RAZEM	165.502
150 d.2. 13	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.143	m ² m ²	 10.626	
				RAZEM	10.626
151 d.2. 13	KNR 0-33 0114-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm 8.368 <<S3>[15.36+12.54+10.19+5.17+7.77+4.76]*0,15>	m ² m ²	 8.368	
				RAZEM	8.368
152 d.2. 13	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach [56.5+29.24]*0.33	m ² m ²	 28.294	
				RAZEM	28.294
153 d.2. 13	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka [56.5+29.24]*0.33	m ² m ²	 28.294	
				RAZEM	28.294
154 d.2. 13	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe [56.5*2+29.24*2]	m m	 171.480	
				RAZEM	171.480
155 d.2. 13	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 67.9 <<szczyty>[7.11/2]/2*3.55*4+7.11*3,0*2> <szczyty>[4.51/2]/2*2.55*2+4.51*3.0	m ² m ² m ²	 67.900 19.280	
				RAZEM	87.180
156 d.2. 13	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:85)			
3	4523320-1	SST 16- Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
157 d.3	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim [46.5+9.75+8.5]/1000	km km	 0.065	
				RAZEM	0.065
158 d.3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.159A*1.3	m ² m ²	 1015.950	
				RAZEM	1015.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 736.30+45.20 A (obliczenia pomocnicze) poz.159A*1.05	m ² m ²	781.500 ===== 781.500 820.575	
				RAZEM	820.575
160	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 11 poz.159	m ² m ²	 820.575	
				RAZEM	820.575
161	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km poz.159*0.5	m ³ m ³	 410.288	
				RAZEM	410.288
162	KNR 2-01 d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.159*0.5	m ³ m ³	 410.288	
				RAZEM	410.288
163	KNR 2-01 d.3 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.159*0.2	m ³ m ³	 164.115	
				RAZEM	164.115
164	KNR 2-31 d.3 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.159	m ² m ²	 820.575	
				RAZEM	820.575
165	KNR 2-31 d.3 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 30 447.54	m ² m ²	 447.540	
				RAZEM	447.540
166	KNR 2-31 d.3 0115-03	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm 447.54	m ² m ²	 447.540	
				RAZEM	447.540
167	KNR 2-31 d.3 0115-04	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 poz.166	m ² m ²	 447.540	
				RAZEM	447.540
168	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm <opaska>[16.52+8.43+7.19+12.70]*0.7	m ² m ²	 31.388	
				RAZEM	31.388
169	KNR 2-31 d.3 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. poz.168 <opaski komory i zbiorników>[[3.14*2.86^2]-[3.14*2.36^2]]*2+2.4*1.0*2	m ² m ² m ²	 31.388 21.191	
				RAZEM	52.579
170	KNR 2-31 d.3 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 52.579	m ² m ²	 52.579	
				RAZEM	52.579
171	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <opaska>[16.52+8.43+7.19+12.70]*0.5 <opaski komory i zbiorników>[[3.14*2.86^2]-[3.14*2.36^2]]*2+2.4*1.0*2 <SW1>45.20	m ² m ² m ² m ²	 22.420 21.191 45.200	
				RAZEM	88.811
172	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem <opaska>[16.52+8.43+7.19+12.70] <opaski komory i zbiorników>[2*3.14*2.7]*2 <SW1>9.0+5.0+9.0+5.0	m m m m	 44.840 33.912 28.000	
				RAZEM	106.752
173	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 736.30 -poz.174	m ² m ² m ²	 736.300 -43.452	
				RAZEM	692.848

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce piaskowej	m ²		
		odwodnienie powierzchniowe <strona lewa od bramy wzdłuż krawężnika> $[(0.5+[2*3.14*3]/4)*1+17.5+8.5]*1.2$	m ²	37.452	
		<strona prawa od bramy wzdłuż krawężnika> $[5.0]*1.2$	m ²	6.000	
				RAZEM	43.452
175	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej $[0.5+17.75+4.0+40.5+4.0+1.5+7.5+1.5+8.5+29.0+4.0+5.75+12.5]$ $[[2*3.14*4]/4]*2$ $[[2*3.14*3]/4]*4$	m m m	137.000 12.560 18.840	
				RAZEM	168.400
176	KNR 2-31 d.3 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m $[[2*3.14*5]/4]*6$ $[[2*3.14*3]/4]*2$	m m m	47.100 9.420	
				RAZEM	56.520
177	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II poz.175	m m	168.400	
				RAZEM	168.400
178	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.175*0.0675	m ³ m ³	11.367	
				RAZEM	11.367
179	KNR 2-21 d.3 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km $[2750]*0.003*50\%$	m ³ m ³	4.125	
				RAZEM	4.125
180	KNR 4-04 d.3 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km poz.179	m ³ m ³	4.125	
				RAZEM	4.125
181	KNR 4-04 d.3 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 poz.179	m ³ m ³	4.125	
				RAZEM	4.125
182	KNR 2-01 d.3 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowniczymi (kat.gr.III-IV) 32	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
183	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $688.542 <[3100-24.6-426.23+144-39]*25\%>$	m ² m ²	688.542	
				RAZEM	688.542
184	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim $[2057-750.90-43.61-[3.14*2.36^2]*2-144]*0.1*45\%$ $311*0.1*45\%$	m ³ m ³ m ³	48.758 13.995	
				RAZEM	62.753
185	KNR 2-21 d.3 0406-01	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia $[2057-750.90-43.61-[3.14*2.36^2]*2-144]/1000$ $311/1000$	ha ha ha	1.084 0.311	
				RAZEM	1.395
4	45111200-0	SST 1;2;13;17- Roboty budowlane - ogrodzenia			
186	KNR 2-01 d.4 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia w terenie pagórkowatym lub podgórskim $0.26 <<ogrodzenie terenu> [195.1+65.40]/1000>$	km km	0.260	
				RAZEM	0.260
187	KNR 2-01 d.4 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III <ogrodzenie terenu> $[195.1+65.4]*3.0$	m ² m ²	781.500	
				RAZEM	781.500
188	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) <ogrodzenie terenu> $[[0.5*0.5]*0.8]*[195.1+65.4]$	dół. dół.	52.100	
				RAZEM	52.100
189	KNR 2-01 d.4 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.188	m ³ m ³	52.100	
				RAZEM	52.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.4	analiza indywidualna, analiza rynkowa i cen dostawców	Montaż słupków systemowych wysokości 2,1 m na o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych Rx0,5 M - słupki systemowy L=2,1, beton <ogrodzenie terenu> [33.2+15.2+41.0+35.0+37.6+9.1+24.0] <ogrodzenie SW2> [16.2+18.4+18.4+7.7+4.7]	m m m	 195.100 65.400	
				RAZEM	260.500
191 d.4	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie paneli systemowych wg projektu <ogrodzenie terenu> [195.1+65.4]*1.3	m ² m ²	 338.650	
				RAZEM	338.650
192 d.4	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa - montaż płyt 30 podmurówki z okapem i łączników prostych lub narożnych wg projektu <ogrodzenie terenu> [195.1+65.1]	m m	 260.200	
				RAZEM	260.200
193 d.4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) <wykop pod słupy przybramowe>1.2*2.25*0.43+1.2*0.3*0.45*2	m ³ m ³	 1.485	
				RAZEM	1.485
194 d.4	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 2,5 m3 1.2*2.25*0.45*2	m ³ m ³	 2.430	
				RAZEM	2.430
195 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3 1.2*0.3*0.45*2	m ³ m ³	 0.324	
				RAZEM	0.324
196 d.4	KNR 2-02 1808-11 analogia	Wrota przesuwne systemowe szer. 5 m. (wraz z montażem) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.4	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa szer. 1,0m (wraz z montażem) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5		ST O - Wyposażeni stałe			
198 d.5	kalkulacja własna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Montaż gaśnic p-poz i oznakowań ewakuacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.5	kalkulacja własna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Wyposażenie stałe - meble: biurko, krzesło, szafa <biurko M/A-1szt; krzesło M/B-1 szt.; Szafa M/C-1>1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty sanitarne zewnętrzne			
6.1 4510000-8		ST 2- Roboty ziemne			
200 d.6 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1.5 1100.00	m ³ m ³	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
201 d.6 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5 1100.00	m ³ m ³	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
202 d.6 1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 800.00	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.6. 1	KNR 9-07 0101-03	Izolacje cieplochronne z keramzytu w workach na gruncie o gr. warstwy 20 cm 20.00	m ² m ²	 20.000	 RAZEM 20.000
204 d.6. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 34.00	m ³ m ³	 34.000	 RAZEM 34.000
6.2	45252126-7	ST 4- Zbiorniki wyrównawcze ZW1 i ZW2, komora zasuw KZ			
205 d.6. 2	analiza indywidualna na podstawie analizy rynkowej i cen dostawców kalk. własna	Zbiornik wyrównawczy o pojemności V=100m ³ , średnica nominalna 4500mm, średnica zewnętrzna z izolacją 4740 mm, wysokość całkowita 7300 mm wraz z dostawą 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
206 d.6. 2	KNNR 4 1106-04 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
207 d.6. 2	KNNR 4 1106-03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
208 d.6. 2	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
209 d.6. 2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
210 d.6. 2	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
211 d.6. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
212 d.6. 2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe posadzkowe 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
6.3	45231000-5	ST 4- Rurociągi wodociągowe technologiczne -zbiorniki wyrównawcze-budynkek (RO i RD)			
213 d.6. 3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm ODPŁYW ZE ZBIORNIKÓW - PE100RC SDR17 DN160 13.0	m m	 13.000	 RAZEM 13.000
214 d.6. 3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm NAPŁYW NA ZBIORNIKI - PERC SDR17 DN110 40.0	m m	 40.000	 RAZEM 40.000
215 d.6. 3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	 RAZEM 8.000
216 d.6. 3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	 RAZEM 14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.6. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 19.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.098	
				RAZEM	0.098
218 d.6. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 21.50/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.108	
				RAZEM	0.108
219 d.6. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 41/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.205	
				RAZEM	0.205
220 d.6. 3	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 41/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.205	
				RAZEM	0.205
6.4	45231000-5	ST 4- Rurociągi wody surowej (RS)			
221 d.6. 4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - PERC SDR17 DN110 92.00	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
222 d.6. 4	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
223 d.6. 4	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN110 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
224 d.6. 4	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
225 d.6. 4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 91.00/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.455	
				RAZEM	0.455
226 d.6. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 91.00/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.455	
				RAZEM	0.455
227 d.6. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 91.00/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.455	
				RAZEM	0.455
6.5	45231000-5	ST 4- Rurociągi sieci wodociągowej (RSW)			
228 d.6. 5	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm ODPLYW ZE ZBIORNIKÓW - PE100RC SDR17 DN160 47.0	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
229 d.6. 5	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 16	złącz. złącz.	 16.000	
				RAZEM	16.000
230 d.6. 5	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 62/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.310	
				RAZEM	0.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.6. 5	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm 62/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.310	
				RAZEM	0.310
232 d.6. 5	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 250 mm 62/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.310	
				RAZEM	0.310
6.6	45231000-5	ST 4- Wody popłuczne, spustowo-przelewowe, odstożnik popłuczyn			
233 d.6. 6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
234 d.6. 6	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm [przewód tłoczny DN63] 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
235 d.6. 6	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.6. 6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
237 d.6. 6	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ODSTOJNIK POPŁUCZYN 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.6. 6	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców kalk. własna	Montaż pompy zatapialnej w odstożniku popłuczyn, o parametrach: moc 1, 3kW, wydajność 10,1 l/s, wysokość podnoszenia 4,0m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.6. 6	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
240 d.6. 6	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.7	45231000-5	ST 4- Neutralizator i rurociągi kanalizacji chemicznej KCH			
241 d.6. 7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.6. 7	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.6. 7	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.6. 7	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 160 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
245 d.6. 7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 2.0	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
6.8 45231000-5 ST 4- Sieć kanalizacji sanitarnej					
246 d.6. 8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.0	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
247 d.6. 8	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
248 d.6. 8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 23.0	m m	 23.000	 RAZEM 23.000
6.9 45231000-5 ST-4 Komora regulatora ciśnienia na rurociągu DN110 (Sidory)					
249 d.6. 9	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20	m ² m ²	 20.000	 RAZEM 20.000
250 d.6. 9	KNR-W 2- 01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 1.5 12	m ³ m ³	 12.000	 RAZEM 12.000
251 d.6. 9	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
252 d.6. 9	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podbudowa żwirowa grub. 40 cm 3	m ³ m ³	 3.000	 RAZEM 3.000
253 d.6. 9	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
254 d.6. 9	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1	m ³ m ³	 1.000	 RAZEM 1.000
255 d.6. 9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 poz.250-5.5	m ³ m ³	 6.500	 RAZEM 6.500
256 d.6. 9	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - szczelne przejście przez ścianę komory rurą o średnicy DN80 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.6. 9	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców analiza indywidualna	Armatura komory regulatora ciśnienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.6. 9	KNNR 11 0302-01 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
259 d.6. 9	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
260 d.6. 9	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty sanitarne wewnętrzne			
7.1	45252126-7	ST 3- Urządzenia technologiczne			
261 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Dostosowanie układu dystrybucji wody na czas przebudowy i rozbudowy stacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Demontaż i wywóz istniejących urządzeń stacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Aerator DN 1000 z płaszczem H=1800, orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złożę z pierścieni wypełniającymi, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Rozdzielnia pneumatyczna: - filtr powietrza, filtro-reduktor, filtr mgły olejowej, zawór dławiąco-zwrotny, zawór elektromagnetyczny, zawór odcinający, reduktor, manometry, rotametr, czujnik ciśnienia powietrza zasilającego siłowniki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Sprężarka tłokowa bezolejowa KCT 401-250ST ze zbiornikiem 250l Q=15m ³ /h P=1,0MPa, p=2,4kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Filtr DN 1600 H=1600mm ze stali czarnej, przepustnice z napędami pneumatycznymi, drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złożone filtracyjne kwarcowe, katalizacyjne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
267 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Zestaw dmuchawy - dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, łącznik amortyzacyjny, przepustnica odcinająca, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Zestaw hydroforowy o wydajności 70m ³ /h przy wysokości podnoszenia 60mH ₂ O, wyposażony w pompę rezerwową oraz pompę płuczną o wydajności 87m ³ /h i 16,0mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Dozownik podchlorynu sodu pompka, podstawka pod pompkę, zestaw czerpalny giętki, czujnik poziomu, zawór dozujący, wąż dozujący 50 mb, zbiornik dozowniczy 100 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.7. 1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80 z przetwornikiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.7. 1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 z przetwornikiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.7. 1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125 z przetwornikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Osuszacz powietrza: wydajność Q=750m ³ /h, max moc 1,1kW, poziom hałasu 60dB, czynnik chłodniczy R407C, wymiary: 500x615x880mm, masa 60kg, obudowa z blach nierdzewnej, zasilanie 230V/50Hz, wyposażenie - higrostat, licznik czasu pracy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Automatyka wraz z rozruchem technologicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Wizualizacja, monitoring (suw Gulbieniszki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Dostawa i montaż prefabrykowanych urządzeń: zestaw aeracji, zestaw filtracyjny, zestaw dmuchawy, sprężarki, wodomierze, rozdzielnie, zestaw chloratora, osuszacz, rury, kształtki, skrzynie kontrolno-pomiarowe, zestaw hydroforowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.7. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych INSTALACJA CHLORATORA 21.0	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
279 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców kalk. własna	Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie urządzeń, armatury i rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.7. 1	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Badania bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.7. 1	kalk. własna	Odbiór urządzeń przez UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	45330000-9	ST 3- Instalacja wodociągowa			
282 d.7. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.7. 2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.7. 2	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.7. 2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.7. 2	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców analiza indywidualna	Reduktor ciśnienia DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.7. 2	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.30	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
288 d.7. 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 19.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
289 d.7. 2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych 10.10	m m	 10.100	
				RAZEM	10.100
290 d.7. 2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm 19.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
291 d.7. 2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm 10.10	m m	 10.100	
				RAZEM	10.100
292 d.7. 2	KNNR 4 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
293 d.7. 2	KNNR 4 0135-03 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.7. 2	KNNR 4 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
295 d.7. 2	KNNR 4 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.7. 2	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
297 d.7. 2	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.7. 2	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory odcinające do baterii o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.7. 2	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.7. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		67.00	m	67.000	
				RAZEM	67.000
301 d.7. 2	KNNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr.do 65 mm)	m		
		67.00	m	67.000	
				RAZEM	67.000
7.3	45330000-9	ST 3- Instalacja kanalizacji wód popłucznych			
302 d.7. 3	KNNR 4 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.10	m	8.100	
				RAZEM	8.100
303 d.7. 3	KNNR 4 0211-08 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych Analogia [wykonanie podejść o średnicy DN200 do skrzyń kontrolno-pomiarowych]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4	45330000-9	ST 3- Instalacja kanalizacji sanitarnej i wód posadzkowych			
304 d.7. 4	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
305 d.7. 4	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
306 d.7. 4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
307 d.7. 4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.70	m	10.700	
				RAZEM	10.700
308 d.7. 4	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
309 d.7. 4	KNNR 4 0211-01 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
310 d.7. 4	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.7. 4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.7. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.7. 4	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Odwodnienie liniowe hali technologicznej	m		
		15.70	m	15.700	
				RAZEM	15.700
7.5	45330000-9	ST 3- Instalacja kanalizacji z pomieszczenia chlorowni			
314 d.7. 5	KNNR 4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.70	m	2.700	
				RAZEM	2.700
315 d.7. 5	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.7. 5	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Odwodnienie liniowe hali technologicznej	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
7.6	45330000-9	ST 3- Instalacja grzewcza			
317 d.7. 6	KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki konwektorowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.7	45330000-9	ST 3- Wentylacja pomieszczenia chlorowni			
318 d.7. 7	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności 130m ³ /h załączany z zewnątrz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45252126-7	ST 4- Ujęcia wody - budowa studni głębinowej			
319 d.8	KNR 2-28 0101-01 analogia	Obudowy studni wierconych typ Lange DN100 w wykonaniu kompletnym wraz z wodomierzem MWN NKO DN100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.8	KNR 2-28 0103-05	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.8	KNR 2-28 0103-12	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
322 d.8	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Pompa głębinowa na wydatek 40,0m ³ /h, wysokość podnoszenia 75mH ₂ O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.8	analiza indywidualna na podstawie analizy rynkowej i cen dostawców	Wykonanie otworu studziennego SW1-A - w kolumnie 508mm do 20m, w kolumnie 457mm do 54m, w kolumnie 408mm do 89m	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	45252126-7	ST 4- Ujęcia wody - przebudowa studni głębinowych			
324	KNR 2-28 d.9 0101-01 analiza indywidualna	Demontaż obudowy studni Krotność = 0.5 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNNR 8 d.9 0108-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.100-150 mm Krotność = 2 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
326	KNNR 8 d.9 0503-07 analogia	Demontaż pompy głębinowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
327	KNR 2-28 d.9 0101-01 analogia	Obudowy studni wierconych typ Lange DN100 w wykonaniu kompletnym wraz z wodomierzem MWN NKO DN100 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR 2-28 d.9 0103-05	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR 2-28 d.9 0103-12	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm Krotność = 2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
330	analiza indywidualna d.9 na podstawie analizy rynkowej i cen dostawców	Pompa głębinowa na wydatek 18,0m ³ /h, wysokość podnoszenia 75mH ₂ O 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
331	analiza indywidualna d.9 na podstawie analizy rynkowej i cen dostawców	Pompa głębinowa na wydatek 40,0m ³ /h, wysokość podnoszenia 75mH ₂ O 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
332	analiza indywidualna d.9 na podstawie analizy rynkowej i cen dostawców	Podjęcie kolumny końcowej do kolumny obudowy Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	45231400-9	ST 5- Roboty elektryczne - instalacje zewnętrzne			
333	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 93	m ³ m ³	 93.000	
				RAZEM	93.000
334	KNNR 5 d.10 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
335	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
336	KNNR 5 d.10 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
337	KNNR 5 d.10 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
338 d.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 635	m m	635.000	
				RAZEM	635.000
339 d.10	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
340 d.10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 66	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
341 d.10	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)- montaż uziomu fundamentowego 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
342 d.10	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
343 d.10	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej - przewody odprowadzające układane w bruzdzie ściennej 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
344 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
345 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu-połączenie z blachą pokrycia, stosując zaciski na felc 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
346 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik, złącza zbudowane w puszkach do gruntu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
347 d.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
348 d.10	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
349 d.10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
350 d.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
351 d.10	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
352 d.10	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
353 d.10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-puszki przyłączeniowe i gniazda wtykowe tempra w obud. studni 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
354 d.10	KNNR 5 0108-08	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane na konstrukcji metalowej- zbiorniki wody 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
355 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
356 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg puszki przyłączeniowe na zbiornikach ter. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
357 d.10	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
360 d.10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
361 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	45310000-3	ST 5- Roboty elektryczne - instalacje wewnętrzne			
362 d.11	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
363 d.11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
364 d.11	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
365 d.11	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
366 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
367 d.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
368 d.11	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
369 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x58 W 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
370 d.11	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
371 d.11	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
372 d.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
373 d.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
374 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zestaw odbiorczy 3 faz 16A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.11	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- grzejniki konwektorowe z wentylatorem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
377 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
378 d.11	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozdzielnica główna obiektu RG w.g. P.B. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.11	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - BY-PASS 125A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.11	KNNR 5 0405-10 p.z.	Montaż zespołu prądowłórczego 60kVA + SZR+czerpnia powietrza + wyrzutnia gorącego powietrza +przeszkolenie + rozruch 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
382 d.11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
383 d.11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
384 d.11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
385 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
386 d.11	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
387 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
388 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
389 d.11	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
390 d.11	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
391 d.11	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 514	m m	 514.000	
				RAZEM	514.000
12	45231400-9	ST 5- Roboty elektryczne - sprawdzenia odbiorcze			
392 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
393 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
394 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 24	prób. prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
396 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
397 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
398 d.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
399 d.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
400 d.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	71355000-1	ST 1- Obsługa geodezyjna			
401 d.13	analiza indywidualna na podstawie analizy średnich cen rynkowych i cen dostawców	Pomiary geodezyjne + inwentaryzacja powykonawcza-	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000