

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 wewnętrzny 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, odstojnik 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 STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI GRABNIK OSADA - GMINA STARE JUCHY

ADRES INWESTYCJI : obręb Grabnik, dz. nr 373/9, 373/22

INWESTOR : Gmina Stare Juchy

ADRES INWESTORA : Pl. 500 lecia 4, 19-330 Stare Juchy

Poziom cen : na podstawie cen lokalnie obowiązujących w IV kw. 2015r. na terenie woj. warmińsko-mazurskiego

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Grabnik Osada, gmina Stare Juchy na działkach o numerach geodezyjnych 373/9, 373/22 polegająca na:

- Likwidacji otworu studziennego nr 1
- Remoncie ujęcia wody - studnia SW-2 polegający na wymianie pomp głębinowych, orurowania, opomiarowania oraz obudowy studni;
- Budowie kompletnej studni wody SW-1A o wymaganej wydajności;
- Rozbiórce istniejącego budynku technologicznego;
- Budowie parterowego budynku technologicznego;
- Budowie ogrodzenia terenu;
- Budowie ciągów komunikacyjnych;
- Budowie dwóch stalowych nadziemnych zbiorników wody czystej,
- Budowie odstojnika popłuczyn,
- Budowie układu technologii uzdatniania wody,
- Przebudowie rurociągów doprowadzających wodę surową do stacji wodociągowej,
- Przebudowie rurociągu zasilającego istniejącą gminną sieć wodociagową,
- Budowie odcinków kolektorów ssących i tłocznych wody uzdatnionej ze zbiornika retencyjnego,
- Budowie zbiornika bezodpływowego (szamba);
- Budowie kanalizacji odprowadzającej ścieki z wanny chloratora do szczelnego zbiornika wraz z budową neutralizatora;
- Budowie kolektora wód popłucznych, spustowych i przelewowych ze zbiornika retencyjnego;
- Przebudowie linii kablowych sterowniczych i zasilających,

Inwestor

Gmina Stare Juchy, Urząd Gminy w Starych Juchach , ul. Plac 500-lecia 4, 19-330 Stare Juchy.

Adres inwestycji

Gmina Stare Juchy, Obręb nr 0006 - Grabnik nr dz. 373/9, 373/22.

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Grabnik Osada, gmina Stare Juchy					
1		Branża architektoniczno - budowlana i konstrukcyjna			
1.1		SST 1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE [CPV 45111300-1]			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1.	0509-03				
1		<suw do rozbiórki>24.10*9.60+7.24*4.93	m ²	267.053	
				RAZEM	267.053
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm	m ³		
d.1.	0301-01				
1		<suw do rozbiórki>[24.10*9.60+7.24*4.93]*0.05	m ³	13.353	
				RAZEM	13.353
3	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej grubości do 10 cm	m ²		
d.1.	0609-01				
1	analogia	<suw do rozbiórki>24.10*9.60+7.24*4.93	m ²	267.053	
				RAZEM	267.053
4	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				
1		<suw do rozbiórki>[24.11+9.6+19.17+7.24+4.93+16.85]*0.55	m ²	45.045	
				RAZEM	45.045
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.	0354-03				
1		<suw do rozbiórki>15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1		<suw do rozbiórki>1.0*2.05*4+2.4*2.1*4	m ²	28.360	
				RAZEM	28.360
7	KNR 2-25	Magazyny z elementów żelbetowych prefabrykowanych o powierzchni do 100 m2 - rozebranie	m ²		
d.1.	0116-02				
1	analogia	<suw do rozbiórki-strop z belkami>24.10*9.60+7.24*4.93 <suw do rozbiórki-ściany>[24.11*4.4+24.10*3.68+4.13*3.5+16.85*[3.5+4.4+3.68]/3+7.24*[3.5+4.4]/2+9.60*[3.68+4.40]/2]	m ² m ²	267.053 341.650	
				RAZEM	608.703
8	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1.	0350-01				
1		<suw do rozbiórki- komin>0.48*0.90*7.10	m ³	3.067	
				RAZEM	3.067
9	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
d.1.	0306-01				
1		<suw do rozbiórki>1.80*1.80*0.5*8	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
10	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0301-04				
1		<suw do rozbiórki- posadzki>[23.30*8.80+6.84*4.13]*0.14 <suw do rozbiórki-opaski>[24.11+9.6+19.17+7.24+4.93+16.85]*0.50*0.12	m ³ m ³	32.660 4.914	
				RAZEM	37.574
11	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³		
d.1.	0302-02				
1		<suw do rozbiórki-fundamenty>[24.11+24.10+4.13+16.85+7.24+9.60]*1.5*0.4	m ³	51.618	
				RAZEM	51.618
12	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-03				
1		<ogrodzenie do rozbiórki- z bramą>[30.0+49.0+35.0+19.70+4.0+30.60]*1.3	m ²	218.790	
				RAZEM	218.790
13	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
1		poz.1*0.03+poz.2+poz.3*0.1+poz.7*0.24+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m ³	299.378	
				RAZEM	299.378
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-19				
1		poz.13	m ³	299.378	
				RAZEM	299.378

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.14	m ³ m ³	 299.378	 RAZEM 299.378
16 d.1. 1	kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.15	m ³ m ³	 299.378	 RAZEM 299.378
1.2		- SST 1- ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE [CPV 45111200]			
17 d.1. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym -53.28*0.15+poz.18	m ³ m ³	 532.527	 RAZEM 532.527
18 d.1. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km <wykop pod budynek>[[16.36*8.77+5.76*6.17]+[15.36*7.77+4.76*5.17]]/2*1.47 <wykop pod zbiorniki>[[3.14*2.32^2]+[3.14*3.32^2]]*2.8*2+[[2.0*2.12]+[2.0*3.12]]/2*2.80	m ³ m ³ m ³	 237.385 303.134	 RAZEM 540.519
19 d.1. 2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.18	m ³ m ³	 540.519	 RAZEM 540.519
20 d.1. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym <wykop pod zbiorniki>[[3.14*2.32^2]+[3.14*3.32^2]]*2.8*2+[[2.0*2.12]+[2.0*3.12]]/2*1.50	m ³ m ³	 296.322	 RAZEM 296.322
21 d.1. 2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II <wykop pod zbiorniki>[[3.14*3.32^2]*2]+2.0*2.12	m ² m ²	 73.461	 RAZEM 73.461
22 d.1. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym <wykop pod budynek>[[15.44*7.86+4.76*5.26]*1.1]	m ³ m ³	 161.036	 RAZEM 161.036
23 d.1. 2	KNR 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasytu powyżej 4 m - kat.gr.I-II poz.18-poz.20-poz.22	m ³ m ³	 83.161	 RAZEM 83.161
24 d.1. 2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <dowóz gruntu wg wskaznia inwestora na obsypki>poz.23	m ³ m ³	 83.161	 RAZEM 83.161
1.3		-SST 2- BETONOWANIE [CPV 452623000]			
25 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym <Ł1>[15.45+15.45+6.86+6.86+4.76+4.26+4.76]*0.7*0.1 <Pf1>[2.45*1.85]*1*0.1 <Pf4>[2.6*1.3]*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.088 0.453 0.338	 RAZEM 4.879
26 d.1. 3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe <Pf1>[2.25*1.65]*0.25 <Pf2>[1.80*2.00]*4*0.4 <Pf3>[1.30*1.30]*0.4 <Pf4>[2.3*1.2]*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.928 5.760 0.676 0.828	 RAZEM 8.192
27 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,6 m <Ł1>[15.45+15.45+6.86+6.86+4.76+4.26+4.76]*0.35*0.6	m ³ m ³	 12.264	 RAZEM 12.264

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m <ścianki dział. 12.>[4.63+1.58+4.51+1.0]*0.3*0.2 <komin>1.30*0.55*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.703 0.215	
				RAZEM	0.918
29 d.1. 3	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 1,3 m <kanal>[0.7*2.25]*0.1	m ³ m ³	 0.158	
				RAZEM	0.158
30 d.1. 3	KNR 2-02 0302-09	Budynki z elem.typu bloki żerańskie -wieńce monolit.na ścianach zew.o szer.do 30 cm <W1>[15.20]*0.25*0.25 <W2>[44.45]*0.25*0.25	m ³ m ³ m ³	 0.950 2.778	
				RAZEM	3.728
31 d.1. 3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za-tarte na ostro <Pf1>[2.25*1.65] <Pf2>[1.8*2.00]*4 <Pf3>[1.30*1.30] <Pf4>[2.3*1.2] <kanal>[0.40*1.95] A (obliczenia pomocnicze) -poz.31A <posadzka>[101.30+3.36+1.26+3.53+2.99+2.62+14.43]	m ² m ² m ²	 3.713 14.400 1.690 2.760 0.780 ===== 23.343 -23.343 129.490	
				RAZEM	106.147
32 d.1. 3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 poz.31	m ² m ²	 106.147	
				RAZEM	106.147
33 d.1. 3	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste gr.20 cm wys. do 3 m <kanal>[2.25+0.40]*2*0.7	m ² m ²	 3.710	
				RAZEM	3.710
34 d.1. 3	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 <kanal>[2.25+0.40]*2*0.7	m ² m ²	 3.710	
				RAZEM	3.710
1.4		-SST 3- PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA [CPV 45262310]			
35 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm <Ł1;R1;W1,2>143.4/1000	t t	 0.143	
				RAZEM	0.143
36 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm <Pf1-4>98.2/1000	t t	 0.098	
				RAZEM	0.098
37 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm <Ł1;R1;W1,2>517.40/1000 <Pf1-4>361.30/1000	t t t	 0.517 0.361	
				RAZEM	0.878
1.5		-SST 4- ROBOTY MURARSKIE [CPV 45262520-2]			
38 d.1. 5	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 5	KNR 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. <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	202.183 -12.240 -4.860 -3.250 -2.500 -5.250 -5.160 -4.750 -2.250	RAZEM 161.923
40 d.1. 5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 22	szt szt	22.000	RAZEM 22.000
41 d.1. 5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 3	szt szt	3.000	RAZEM 3.000
42 d.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefab. 2.7*2*7+2.7*2 2.5*2 1.8*2 1.5*2*3	m m m m	43.200 5.000 3.600 9.000	RAZEM 60.800
43 d.1. 5	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
44 d.1. 5	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 6.5 m - ekstrapolacja <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	202.183	RAZEM 202.183
45 d.1. 5		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.)			
46 d.1. 5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm <ścianki dział. 12.>[1.58+4.51+1.1]*4.8 <Dw1>-[2.05*1.0] <Dp1>-[2.05*1.0]	m ² m ² m ²	34.512 -2.050 -2.050	RAZEM 30.412
47 d.1. 5	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. [1.58+2.72+1.19+4.51]*4.2 <Dw2>-[2.05*1.0]*2 <Dw3>-[2.05*1.0]	m ² m ² m ²	42.000 -4.100 -2.050	RAZEM 35.850
48 d.1. 5	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 6.46*4	m m	25.840	RAZEM 25.840
49 d.1. 5	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz.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
50 d.1. 5	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
51 d.1. 5	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm 10	szt. szt.	10.000	RAZEM 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <200> 2*3.14*0.1*[1.8*2] <150> 2*3.14*0.075*[1.8+2.2+1.9]	m ² m ² m ²	 2.261 2.779	
				RAZEM	5.040
53 d.1. 5	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 1.5 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1. 5	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		-SST 5- ROBOTY IZOLACYJNE [CPV 45320000-6]			
55 d.1. 6	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 m ²	 29.200 2.822 0.715	
				RAZEM	32.737
56 d.1. 6	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
57 d.1. 6	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
58 d.1. 6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 <Pf1>[2.25*1.65] <Pf2>[1.80*2.0]*4 <Pf3>[1.30*1.30] <Pf4>[2.5*1.2] <kanal>[0] A (obliczenia pomocnicze) -poz.31A <posadzka>[91.73+6.44+1.69+3.29+2.98+2.62+14.43]	m ² m ² m ²	 3.713 14.400 1.690 3.000 0.000 ===== 22.803 -23.343 123.180	
				RAZEM	99.837
59 d.1. 6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 6.08	m ² m ²	 6.080	
				RAZEM	6.080
60 d.1. 6	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem <Pf1>[2.25+1.65]*2 <Pf2>[1.80+2.00]*2*4 <Pf3>[1.30+1.30]*2 <Pf4>[2.5+1.2]*2	m m m m m	 7.800 30.400 5.200 7.400	
				RAZEM	50.800
61 d.1. 6	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 m ²	 85.400 72.100 26.800 26.800	
				RAZEM	211.100
62 d.1. 6	KNR AT-09 0103-03 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m parpszczelna 41.94+122.84	m ² m ²	 164.780	
				RAZEM	164.780
63 d.1. 6	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1. 6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa gr. 18 cm	m ²		
		41.94	m ²	41.940	
				RAZEM	41.940
65 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		<murlaty>37.17*0.2	m ²	7.434	
				RAZEM	7.434
1.7		-SST 6- WYKONANIE TYNKÓW ZWYKŁYCH WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNYCH [CPV 45411000]			
66 d.1. 7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		<1>[14.70+7.11]*2*3.0+[7.11/2*1.76]*2*2	m ²	155.887	
		<2>[1.52+2.21]*2*3.0	m ²	22.380	
		<3>[1.09+1.15]*2*3.0	m ²	13.440	
		<4>[1.09+1.75]*2*3.0	m ²	17.040	
		<5>[2.72+1.1]*2*3.0	m ²	22.920	
		<6>[2.2+1.19]*2*3.0	m ²	20.340	
		<8>[4.51+3.2]*2*3.0+[4.51/2*1.17]*2*2	m ²	56.813	
		<drzwiDZ1>-[1.30*2.50]	m ²	-3.250	
		<drzwiDZ3>-[2.10*2.50]	m ²	-5.250	
		<drzwiDw1>-[1.0*2.05]	m ²	-2.050	
				RAZEM	298.270
67 d.1. 7	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m ²		
		<drzwiDZ1>[2.50+1.30+2.50]*0.15	m ²	0.945	
		<drzwiDZ3>[2.50+2.10+2.50]*0.15	m ²	1.065	
		<drzwiDw1>[2.05+2.10+2.05]*0.1	m ²	0.620	
				RAZEM	2.630
68 d.1. 7	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		16	kol.	16.000	
				RAZEM	16.000
69 d.1. 7		Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.)			
70 d.1. 7	KNR 2-02 0808-01	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.III na ścianach,	m ²		
		<Zb1i2>[3.0+1.5]*1.35	m ²	6.075	
				RAZEM	6.075
1.8		-SST 7- TYNKI GIPSOWE WEWNĘTRZNE [CPV 45411000-4]			
71 d.1. 8	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych	m ²		
		316.71+2.64-poz.87	m ²	189.769	
				RAZEM	189.769
72 d.1. 8	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		16	kol.	16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.1. 8		Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:71)			
1.9		- SST 8 - INSTALOWANIE ŚCIANEK DZIAŁ. I SUFITÓW PODWIESZ. OKŁADZINY Z PŁYT GK[CPV 45450000-6]			
74 d.1. 9	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach meta- lowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		<1>14.70*8.07-1.58*4.64	m ²	111.298	
		<2>3.36	m ²	3.360	
		<3>1.26	m ²	1.260	
		<4>3.53	m ²	3.530	
		<5>2.99	m ²	2.990	
		<6>2.62	m ²	2.620	
				RAZEM	125.058
75 d.1. 9	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach meta- lowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m ²		
		poz.74	m ²	125.058	
				RAZEM	125.058

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1. 9	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.na stropach <7>4.51*9.30	m ² m ²	 41.943	
				RAZEM	41.943
77 d.1. 9	KNR 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome od spodu na ruszcie poz.76	m ² m ²	 41.943	
				RAZEM	41.943
78 d.1. 9	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 16	kol. kol.	 16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.1. 9		Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:74,75)			
1.10		-SST 9- ROBOTY MALARSKIE [CPV 45442100-8]			
80 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.66+poz.67-poz.87	m ² m ²	 171.319	
				RAZEM	171.319
81 d.1. 10	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
82 d.1. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.80+poz.81	m ² m ²	 336.099	
				RAZEM	336.099
83 d.1. 10	KNR-W 7- 12 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych <kanal>[0.4+0.4+1.95+1.95]*0.70+0.4*1.95 <Zb1i2>[3.0+1.5]*1.35+3.0*1.5	m ² m ² m ²	 4.070 10.575	
				RAZEM	14.645
1.11		-SST 10- POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN [CPV 45430000]			
84 d.1. 11	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>3.36 <3>1.26 <4>3.53 <5>2.99 <6>2.62	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.360 1.260 3.530 2.990 2.620	
				RAZEM	13.760
85 d.1. 11	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>101.30	m ² m ²	 101.300	
				RAZEM	101.300
86 d.1. 11	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>[2.20+1.52]*2-[1.0+2.05] <5>[2.72+1.1]*2-[0.9*2+1.0]	m m m	 4.390 4.840	
				RAZEM	9.230
87 d.1. 11	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>[1.15+1.09]*2*3.0 -0.9*2.05 <4>[1.75+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 13.440 -1.845 17.040 -3.690 20.340 -1.435	
				RAZEM	129.581
88 d.1. 11	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
1.12		-SST 11- STOLARKA [CPV 45420000-7]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1. 12	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
90 d.1. 12	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m 12+9	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
91 d.1. 12	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
92 d.1. 12	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z ościeżnicą <drzwiDw1>1.0*2.05 <drzwiDZ2>[1.00*2.50]	m ² m ² m ²	 2.050 2.500	
				RAZEM	4.550
93 d.1. 12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne 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
94 d.1. 12	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
95 d.1. 12	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
1.13		- SST 12- KONSTRUKCJE DACHOWE [45261100-5]			
96 d.1. 13	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne - uchwyt przy kominie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 13	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - kotwośrubby 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
98 d.1. 13	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
99 d.1. 13	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
100 d.1. 13	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej <200x63>0.185+0.691+0.173	m ³ m ³	 1.049	
				RAZEM	1.049
101 d.1. 13	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej <220x150>0.36	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
102 d.1. 13	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. <50x180>0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 13	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. <50x180>1.089+0.545	m ³ m ³	 1.634	
				RAZEM	1.634
104 d.1. 13	KNR 2-02 1217-05 analogia	Taśmy do stężenia konstrukcji dachu 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
105 d.1. 13	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 16	kol. kol.	 16.000	
				RAZEM	16.000
106 d.1. 13	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 5	kol. kol.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.14		-SST 14- WYKONANIE POKRYĆ DACHOWYCH, OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE [CPV 45260000]			
107 d.1. 14	NNRNKB 202 0537-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 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
108 d.1. 14	NNRNKB 202 0537-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 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
109 d.1. 14	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 56.6	m m	 56.600	
				RAZEM	56.600
110 d.1. 14	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
111 d.1. 14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 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
112 d.1. 14	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 56.6	m m	 56.600	
				RAZEM	56.600
113 d.1. 14	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie <15,2 m>18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
114 d.1. 14	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.1. 14	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 32.4	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
116 d.1. 14	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm 56.5	m m	 56.500	
				RAZEM	56.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1. 14	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
118 d.1. 14	KNR-W 2- 17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.1. 14	KNR-W 2- 17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 150 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1. 14	KNR-W 2- 17 0152-01	Wywietrzaki dachowe o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1. 14	KNR-W 2- 17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.1. 14	KNR-W 2- 17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.1. 14	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m	kol.		
		8	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.1. 14		Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:111)			
1.15		-SST 15- BEZSPOINOWY SYSTEM OCIEPLENIA ŚCIAN BUDYNKÓW [CPV 45450000-6]			
125 d.1. 15	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 15 cm	m ²		
		<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	m ²	193.603	
		<oknaO42/43>-[1.7*0.60*12]	m ²	-12.240	
		<oknaO4>-[0.90*0.60*9]	m ²	-4.860	
		<drzwiDZ1>-[1.30*2.50]	m ²	-3.250	
		<drzwiDZ2>-[1.00*2.50]	m ²	-2.500	
		<drzwiDZ3>-[2.10*2.50]	m ²	-5.250	
				RAZEM	165.503
126 d.1. 15	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	szt		
		poz.125*6	szt	993.018	
				RAZEM	993.018
127 d.1. 15	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
		<oknaO4>[0.90+0.60+0.90]*9*0.12	m ²	2.592	
		<oknaO42/43>[1.7+0.60+1.7]*12*0.12	m ²	5.760	
		<drzwiDZ1>[2.05+1.30+2.50]*0.12	m ²	0.702	
		<drzwiDZ2>[2.5+1.00+2.50]*0.12	m ²	0.720	
		<drzwiDZ3>[2.5+2.10+2.50]*0.12	m ²	0.852	
				RAZEM	10.626
128 d.1. 15	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.125	m ²	165.503	
				RAZEM	165.503
129 d.1. 15	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.127	m ²	10.626	
				RAZEM	10.626

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1. 15	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
131 d.1. 15	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
132 d.1. 15	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.125+poz.127	m ² m ²	 176.129	
				RAZEM	176.129
133 d.1. 15	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 poz.125	m ² m ²	 165.503	
				RAZEM	165.503
134 d.1. 15	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.127	m ² m ²	 10.626	
				RAZEM	10.626
135 d.1. 15	KNR 0-33 0114-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm <S3>[15.36+12.54+10.19+5.17+7.77+4.76]*0.15	m ² m ²	 8.369	
				RAZEM	8.369
136 d.1. 15	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
137 d.1. 15	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
138 d.1. 15	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
139 d.1. 15	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m <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	 67.901 19.280	
				RAZEM	87.181
140 d.1. 15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:125,126,127,128,129,130,131,132,133,134)			
1.16		-SST 16- ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [CPV 4523320-1]			
141 d.1. 16	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.7	km km	 0.700	
				RAZEM	0.700
142 d.1. 16	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.143A*1.8	m ² m ²	 757.800	
				RAZEM	757.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.1. 16	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <drogi wewnętrzne "8">305 <drogi wewnętrzne "6">88 <drogi wewnętrzne "ażur">28 0 A (obliczenia pomocnicze) poz.143A*1.05	m ² m ²	 305.000 88.000 28.000 0.000 =====	
				421.000 442.050	
				RAZEM	442.050
144 d.1. 16	KNR 2-31 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.143	m ² m ²		
				442.050	
				RAZEM	442.050
145 d.1. 16	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km poz.143*0.5	m ³ m ³		
				221.025	
				RAZEM	221.025
146 d.1. 16	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.143*0.5	m ³ m ³		
				221.025	
				RAZEM	221.025
147 d.1. 16	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.143*0.2	m ³ m ³		
				88.410	
				RAZEM	88.410
148 d.1. 16	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.143	m ² m ²		
				442.050	
				RAZEM	442.050
149 d.1. 16	KNR 2-31 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
150 d.1. 16	KNR 2-31 0115-03	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm 447.54	m ² m ²		
				447.540	
				RAZEM	447.540
151 d.1. 16	KNR 2-31 0115-04	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 poz.150	m ² m ²		
				447.540	
				RAZEM	447.540
152 d.1. 16	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm <opaska>[5.80+13.20+16.0+8.45+7.70]*0.5 <zbiorniki>70.00	m ² m ² m ²		
				25.575 70.000	
				RAZEM	95.575
153 d.1. 16	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. poz.152	m ² m ²		
				95.575	
				RAZEM	95.575
154 d.1. 16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.152	m ² m ²		
				95.575	
				RAZEM	95.575
155 d.1. 16	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem <opaska>[5.80+13.20+16.0+8.45+7.70] <drogi wewnętrzne "6">2.5*2+2.0+3.0*3+16.5+7.0*2	m m m		
				51.150 46.500	
				RAZEM	97.650
156 d.1. 16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 305	m ² m ²		
				305.000	
				RAZEM	305.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 2-31 d.1. 0309-05 16 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce piaskowej odwodnienie powierzchniowe 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
158	KNR 2-31 d.1. 0403-03 16	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 142.0+14.0+9.0	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
159	KNR 2-31 d.1. 0403-07 16	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m poz.158*20%	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
160	KNR 2-31 d.1. 0401-01 16	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II poz.158	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
161	KNR 2-31 d.1. 0402-04 16	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.158*0.0675	m ³ m ³	 11.138	
				RAZEM	11.138
162	KNR 2-21 d.1. 0101-04 16	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km [2450]*0.003*50%	m ³ m ³	 3.675	
				RAZEM	3.675
163	KNR 4-04 d.1. 1105-01 16	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km poz.162	m ³ m ³	 3.675	
				RAZEM	3.675
164	KNR 4-04 d.1. 1105-02 16	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 poz.162	m ³ m ³	 3.675	
				RAZEM	3.675
165	KNR 2-01 d.1. 0313-02 16	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowniczymi (kat.gr.III-IV) 32	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
166	KNR 2-01 d.1. 0505-01 16	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [2450-421-148.35]*25%	m ² m ²	 470.163	
				RAZEM	470.163
167	KNR 2-21 d.1. 0218-01 16	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim [2450-421-148.35-[3.14*2.36^2]*2]*0.08*45%	m ³ m ³	 66.444	
				RAZEM	66.444
168	KNR 2-21 d.1. 0406-01 16	Wykonanie łąg 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
1.17		-SST 1;2;13;17- OGRODZENIA - ROBOTY ZIEMNE I BETONOWANIE [CPV 45111200; 45262310]			
169	KNR 2-01 d.1. 0119-04 17	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia w terenie pagórkowatym lub podgórskim <ogrodzenie terenu> [171]/1000	km km	 0.171	
				RAZEM	0.171
170	KNR 2-01 d.1. 0233-02 17	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III <ogrodzenie terenu> [166.0]*3.0	m ² m ²	 498.000	
				RAZEM	498.000
171	KNR 2-01 d.1. 0312-10 17	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) <ogrodzenie terenu>[166.0/2.5]	dół. dół.	 66.400	
				RAZEM	66.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.1. 17	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.171*0.5*0.5*0.8	m ³ m ³	 13.280	
				RAZEM	13.280
173 d.1. 17	KNR 2-02 1804-12 analogia	Montaż słupków systemowych wysokości 2,1 m na o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych Rx0,5 M - słupek systemowy L=2,1, beton <ogrodzenie terenu> [51.50+34.60+19.70+4.50+30.90+29.80-5.0]	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
174 d.1. 17	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie paneli systemowych wg projektu <ogrodzenie terenu> [166]*1.3	m ² m ²	 215.800	
				RAZEM	215.800
175 d.1. 17	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> [166]	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
176 d.1. 17	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	m ³ m ³	 1.323	
				RAZEM	1.323
177 d.1. 17	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 2,5 m3 1.2*2.25*0.45	m ³ m ³	 1.215	
				RAZEM	1.215
178 d.1. 17	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3 1.2*0.3*0.45	m ³ m ³	 0.162	
				RAZEM	0.162
179 d.1. 17	KNR 2-02 1808-11 analogia	Wrota przesuwne systemowe wg projektu szerk 5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.18		-ST O - WYPOSAŻENIE STAŁE			
180 d.1. 18	analogia	Montaż gaśnic p-poz i oznakowań ewakuacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1. 18	kalk. własna	Wyposażenie stałe - meble <biurko M/A-1szt; krzesło M/B-1 szt.; Szafa M/C-1>1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		BRANŻA INSTALACYJNA - SANITARNA			
2.1		Roboty sanitarne zewnętrzne			
2.1. 45100000-8 1		ST 2- Roboty ziemne			
182 d.2. 1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 278.1	m ³ m ³	 278.100	
				RAZEM	278.100
183 d.2. 1.1	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 236.83	m ³ m ³	 236.830	
				RAZEM	236.830
184 d.2. 1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 160	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
185 d.2. 1.1	KNR 9-07 0101-03	Izolacje ciepłochronne z keramzytu w workach na gruncie o gr. warstwy 20 cm 16.8	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 4 d.2. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
2.1.	45252126-7 2	ST 4- Studnie głębinowe			
187	KNR 4-051 d.2. 0409-05 1.2 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż obudowy studni SW1, SW2 Krotność = 1.5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNNR 8 d.2. 0120-01 1.2 analogia	Demontaż uzbrojenia w studni głębinowej SW1 i SW2 Krotność = 2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNNR 8 d.2. 0503-07 1.2 analogia	Demontaż pompy głębinowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 2-28 d.2. 0101-01 1.2 analogia	Obudowy studni wierconych typ Lange DN80 w wykonaniu kompletnym wraz z wodomierzem MWN NKO DN80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR 2-28 d.2. 0103-03 1.2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR 2-28 d.2. 0103-10 1.2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm Krotność = 2	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
193	d.2. kalk. własna 1.2	Pompa głębinowa na wydatek 40,0m ³ /h, wysokość podnoszenia 78mH ₂ O	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
194	d.2. analiza indywidualna 1.2	Podjęcie kolumny końcowej do kolumny obudowy - Studnia SW-2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	d.2. analiza indywidualna 1.2	Likwidacja otworu studziennego SW1 - prace zgodnie z projektem robót geologicznych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
196	d.2. analiza indywidualna 1.2	Wykonanie otworu studziennego SW1-A - w kolumnie 508mm do 30m, w kolumnie 457mm do 75m - prace zgodnie z projektem robót geologicznych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.1.	45252126-7 3	ST 4- Zbiorniki wyrównawcze ZW1 i ZW2, komora zasuw KZ			
197	d.2. kalk. własna 1.3	Zbiornik wyrównawczy o pojemności V=100m ³ , średnica nominalna 4500mm, średnica zewnętrzna z izolacją 4740 mm, wysokość całkowita 7300 mm wraz z dostawą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNNR 4 d.2. 1106-04 1.3 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNNR 4 d.2. 1106-02 1.3 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNNR 4 d.2. 1014-04 1.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 4 d.2. 1014-02 1.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 4 d.2. 0213-04 1.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - wentylacja komory zasuw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.3 analogia	Przejście przez ściany komór	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
204	KNNR 4 d.2. 0218-01 1.3 analogia	Wpusty ściekowe posadzkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45231000-5	ST 4- Rurociągi wodociągowe technologiczne -zbiorniki wyrównawcze-budynkek (RO i RD)			
205	KNNR 4 d.2. 1009-07 1.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm ODPŁYW ZE ZBIORNIKÓW - PE100RC SDR17 DN160	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
206	KNNR 4 d.2. 1009-03 1.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - NAPŁYW NA ZBIORNIKI - PERC SDR17 DN90	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
207	KNNR 4 d.2. 1010-07 1.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNNR 4 d.2. 1010-03 1.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNNR 4 d.2. 1606-02 1.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		14/200	200m - 1 prób.	0.070	
				RAZEM	0.070
210	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		24/200	200m - 1 prób.	0.120	
				RAZEM	0.120
211	KNNR 4 d.2. 1611-02 1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		38/200	odc.20 0m	0.190	
				RAZEM	0.190
212	KNNR 4 d.2. 1612-03 1.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		38/200	odc.20 0m	0.190	
				RAZEM	0.190
2.1.	45231000-5	ST 4- Rurociągi wody surowej (RS)			
213	KNNR 4 d.2. 1009-03 1.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.2. 1.5	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
215 d.2. 1.5	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.2. 1.5	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kółnikowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.2. 1.5	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		45/200	200m - 1 prób.	0.225	
				RAZEM	0.225
218 d.2. 1.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		45/200	odc.20 0m	0.225	
				RAZEM	0.225
219 d.2. 1.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		45/200	odc.20 0m	0.225	
				RAZEM	0.225
2.1. 6	45231000-5	ST 4- Rurociągi sieci wodociągowej (RSW)			
220 d.2. 1.6	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm WODA NA SIEĆ WODOCIĄGOWĄ - PE100RC SDR17 DN160	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.2. 1.6	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.2. 1.6	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		4/200	200m - 1 prób.	0.020	
				RAZEM	0.020
223 d.2. 1.6	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		4/200	odc.20 0m	0.020	
				RAZEM	0.020
224 d.2. 1.6	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		4/200	odc.20 0m	0.020	
				RAZEM	0.020
2.1. 7	45231000-5	ST 4- Wody popłuczne, spustowo-przelewowe, odstojnik popłuczyn			
225 d.2. 1.7	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
226 d.2. 1.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNNR 4 d.2. 1009-01 1.7 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm [przewód tłoczny DN63]	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
228	KNNR 4 d.2. 1413-03 1.7 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
229	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
230	KNR 2-18 d.2. 0804-03 1.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
231	KNNR 4 d.2. 1413-05 1.7 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ODSTOJNIK POPŁUCZYN	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
232	d.2. kalk. włas- 1.7 na	Montaż pompy zatapialnej w odstojniku popłuczyn, o parametrach: moc 1, 3kW, wydajność 10,1 l/s, wysokość podnoszenia 4,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR 4-01 d.2. 0208-02 1.7	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
234	KNNR 4 d.2. 1427-03 1.7 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 250	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
235	KNNR 4 d.2. 0213-05 1.7 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.	45231000-5	ST 4- Neutralizator i rurociągi kanalizacji chemicznej KCH			
	8				
236	KNNR 4 d.2. 1308-01 1.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
237	KNNR 4 d.2. 1413-03 1.8 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 4-01 d.2. 0208-02 1.8	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.8 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - Przejście szczelne typ GP dn rury 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.	45231000-5	ST 4- Sieć kanalizacji sanitarnej, odwodnienie hali			
	9				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.2. 1.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
242 d.2. 1.9	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zbiornik bezodpływowy	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.2. 1.9	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2		Roboty sanitarne wewnętrzne			
2.2.	45252126-7	ST 3- Urządzenia technologiczne			
244 d.2. 2.1	kalk. własna	Dostosowanie układu dystrybucji wody na czas przebudowy i rozbudowy stacji - zastępczy układ uzdatniania i dystrybucji wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.2. 2.1	kalk. własna	Demontaż i wywóz istniejących urządzeń stacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.2. 2.1	kalk. własna	Aerator DN 1200 z płaszczem H=1600, orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże z pierścieni wypełniającymi, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.2. 2.1	kalk. własna	Rozdzielnia pneumatyczna: - filtr powietrza, filtr-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
248 d.2. 2.1	kalk. własna	Sprężarka tłokowa bezolejowa ze zbiornikiem 250l Q=15m3/h P=0,8MPa, p=2,4kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.2. 2.1	kalk. własna	Filtr DN 1800 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, złoże filtracyjne kwarcowe, katalityczne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
250 d.2. 2.1	kalk. własna	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
251 d.2. 2.1	kalk. własna	Zestaw hydroforowy o wydajności 68m3/h przy wysokości podnoszenia 50mH2O, wyposażony w pompę rezerową oraz pompę płuczną o wydajności 128m3/h i 10,0-11,0mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.2. 2.1	kalk. własna	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
253 d.2. 2.1	kalk. własna	Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.2. 2.1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.2. 2.1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.2. 2.1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.2. 2.1	kalk. własna	Osuszacz powietrza: wydajność Q=750m ³ /h, max moc 0,85kW, wyposażenie - higrostat, licznik czasu pracy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.2. 2.1	kalk. własna	Automatyka wraz z rozruchem technologicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.2. 2.1	kalk. własna	Wizualizacja, monitoring 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.2. 2.1	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych urządzeń: zestaw aeracji, zestaw filtracyjny, zestaw dmuchawy, sprężarki, wodomierze, rozdzielnie, zestaw chloratora, osuszacz, rury, kształtki, skrzynie kontrolno-pomiarowe, zestaw hydrforowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.2. 2.1	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
262 d.2. 2.1	kalk. własna	Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie urządzeń, armatury i rurociągów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.2. 2.1	kalk. własna	Badania bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.2. 2.1	kalk. własna	Odbiór urządzeń przez UDT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	45330000-9 2	ST 3- Instalacja wodociągowa			
265 d.2. 2.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.2. 2.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.2. 2.2	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.2. 2.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.2. 2.2	analiza indywidualna	Reduktor ciśnienia DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNNR 4 d.2. 0106-03 2.2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
271	KNNR 4 d.2. 0112-01 2.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - RUROCIĄGI O ŚR. 16mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
272	KNNR 4 d.2. 0112-01 2.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		9.3	m	9.300	
				RAZEM	9.300
273	KNNR 4 d.2. 0112-03 2.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
274	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
275	KNNR 4 d.2. 0116-07 2.2 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
276	KNNR 4 d.2. 0135-03 2.2 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNNR 4 d.2. 0137-01 2.2 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
278	KNNR 4 d.2. 0137-09 2.2 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNNR 4 d.2. 0230-02 2.2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
280	KNNR 4 d.2. 0233-03 2.2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 4 d.2. 0135-01 2.2 analogia	Zawory odcinające do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
282	KNNR 4 d.2. 0143-01 2.2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.9	m	32.900	
				RAZEM	32.900
284	KNR 2-15 d.2. 0110-04 2.2	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		32.9	m	32.900	
				RAZEM	32.900
2.2.	45330000-9 3	ST 3- Instalacja kanalizacji wód popłucznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNNR 4 d.2. 0203-05 2.3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
286	KNNR 4 d.2. 0211-08 2.3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych Analogia [wykonanie podejść o średnicy DN250 do skrzyń kontrolno-pomiarowych]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	45330000-9 4	ST 3- Instalacja kanalizacji sanitarnej i wód posadzkowy			
287	KNNR 4 d.2. 0208-01 2.4 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
288	KNNR 4 d.2. 0203-02 2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
289	KNNR 4 d.2. 0203-03 2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
290	KNNR 4 d.2. 0203-04 2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
291	KNNR 4 d.2. 0203-05 2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
292	KNNR 4 d.2. 0211-01 2.4 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
293	KNNR 4 d.2. 0211-03 2.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
294	KNNR 4 d.2. 0222-02 2.4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNNR 4 d.2. 0216-02 2.4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 4 d.2. 0213-05 2.4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	d.2. analiza indywidualna 2.4	Odwodnienie liniowe hali technologicznej	m		
		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
2.2.	45330000-9 5	ST 3- Instalacja kanalizacji z pomieszczenia chlorowni			
298	KNNR 4 d.2. 0203-03 2.5 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.2. 2.5	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
300 d.2. 2.5	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe hali technologicznej	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
2.2.	45330000-9 6	ST 3- Wentylacja pomieszczenia chlorowni			
301 d.2. 2.6	analiza indywidualna	Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności 130m ³ /h załączany z zewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	71355000-1	BRANŻA INSTALACYJNA -ELEKTRYCZNA			
3.1		linie zasilające i sterownicze zewnętrzne , uziom i poł. wyrównawcze			
302 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
303 d.3. 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
304 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
305 d.3. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
306 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
307 d.3. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
308 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
309 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
310 d.3. 1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
311 d.3. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- ustawienie ZK+1PP wraz z przełączeniem kabla zasilającego należącego do OSD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
313 d.3. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314	KNNR 5 d.3. 0726-09 1	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
315	KNNR 5 d.3. 0726-10 1	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316	KNNR 5 d.3. 0727-04 1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNNR 5 d.3. 0727-02 1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
318	KNNR 5 d.3. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-puszki przyłączeniowe i gniazda wtykowe tempra w obud. studni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
319	KNNR 5 d.3. 0108-08 1	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane na konstrukcji metalowej- zbiorniki wody	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
320	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
321	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg puszki przyłączeniowe na zbiornikach ter.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		budynek technologiczny			
322	KNNR 5 d.3. 0603-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)- montaż uzio- mu fundamentowego, fundament budynku i zbiorników ZW 89	m		
			m	89.000	
				RAZEM	89.000
323	KNNR 5 d.3. 1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
324	KNNR 5 d.3. 0601-03 2	Przewody instalacji odgromowej - przewody odprowadzające układane w bruzdzie ściennej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
325	KNNR 5 d.3. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
326	KNNR 5 d.3. 0611-11 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu-połączenie z blachą pokrycia, stosując zaciski na felc	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
327	KNNR 5 d.3. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
328	KNNR 5 d.3. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329	KNNR 5 d.3. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 329	m m	 329.000	 329.000
				RAZEM	329.000
330	KNNR 5 d.3. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
331	KNNR 5 d.3. 1207-09 2	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
332	KNNR 5 d.3. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
333	KNNR 5 d.3. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
334	KNNR 5 d.3. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
335	KNNR 5 d.3. 0302-02 2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
336	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
337	KNNR 5 d.3. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
338	KNNR 5 d.3. 0307-03 2	Łączniki schodowe, dwubiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
339	KNNR 5 d.3. 0504-02 2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
340	KNNR 5 d.3. 0511-01 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x58 W 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
341	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	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	 8.000
				RAZEM	8.000
342	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zestaw odbiorczy 3 faz 16A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
343	KNNR 5 d.3. 0304-03 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344 d.3. 2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- grzejniki konwektorowe z wentylatorem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
345 d.3. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
346 d.3. 2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozdzielnica główna obiektu RG w.g. P.B. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
347 d.3. 2	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	 1.000
				RAZEM	1.000
348 d.3. 2	KNNR 5 0405-10 p.z.	Montaż zespołu prądowórczego 63kVA + SZR+czerpnia powietrza + wyrzutnia gorącego powietrza +przeszkolenie + rozruch 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
349 d.3. 2	kalk. własna	opracowanie instrukcji współpracy zespołu prądowórczego z siecią elektroenergetyczną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
350 d.3. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
351 d.3. 2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
352 d.3. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
353 d.3. 2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
354 d.3. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
355 d.3. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
356 d.3. 2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
357 d.3. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 442	m m	 442.000	 442.000
				RAZEM	442.000
3.3		sprawdzenia odbiorcze			
358 d.3. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359 d.3. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
360 d.3. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
361 d.3. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		26	prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
362 d.3. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
363 d.3. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
364 d.3. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
365 d.3. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
366 d.3. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.3. 3	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000