

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY Z POMPOWNIĄ W TURCE, gm. WÓŁKA  
ADRES INWESTYCJI : m. Turka, gm. Wólka  
INWESTOR : Gmina Wólka  
ADRES INWESTORA : Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin 62

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Malik  
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.01.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROZBUDOWA BUDYNKU</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1140-07 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNR 4-03 d.1. 1139-09 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 4-03 d.1. 1143-02 1 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie - demontaż lamp oświetleniowych zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru krat okiennych o pow. do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1 analogia	Wykucie z muru okna PCV - ściana przeznaczona do demontażu oraz pozostałe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0402-09 1 analogia	Zabezpieczenie istniejącego okna z płyt OSB o grub. 12 mm	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
10	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys. do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ściany w części rozbudowywanej	m <sup>3</sup>		
		4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
11	KNR 4-04 d.1. 0302-02 1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub. (wys.) do 100 cm - rozbiórka istniejących fundamentów pod zbiorniki i urządzenia	m <sup>3</sup>		
		0.81+3.23+3.00	m <sup>3</sup>	7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - skucie istniejącej posadzki betonowej	m <sup>3</sup>		
		(22.71-0.81-3.23-3.00)*0.25	m <sup>3</sup>	3.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.918</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13	kalk. własna d.1. 2	Wytyczenie obiektu w terenie, obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod ławy i stopy fundamentowe (4.35+4.35+5)*0.9*1.5+3.6+11.35+5.90+0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.245</b>
16 d.1. 2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10 40.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.250</b>
<b>1.3</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
17 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy i fundamenty pod maszyny  1.1+0.26+0.81+0.34+0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.590</b>
18 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie ław, fundamentów pod urządzenia  0.057+0.515+0.25+0.23	t t	 1.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.052</b>
19 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m  (4.3+4.3+3.7)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.952</b>
20 d.1. 3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - fundamenty pod urządzenai  3.6+11.35+5.90+0.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.660</b>
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana fundamentowa  12.35*0.24*0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.164</b>
22 d.1. 3	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m - słupy w ścianach fundamentowych  6*0.24*0.24*0.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
23 d.1. 3	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, - wieniec WO1 w poziomie "0"  12.35*0.24*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.711</b>
24 d.1. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa  12.35*1.5*2+8.96+17.64+12.48+3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.730</b>
25 d.1. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa  79.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.730</b>
26 d.1. 3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe  12.35*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.525</b>
<b>1.4</b>		<b>ZASYPKI, CHUDY BETON POD POSADZKAMI</b>			
27 d.1. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów koparko-ladowarką  15+12.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
28 d.1. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  27.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>1.5</b>		<b>KONSTRUKCJA PARTERU, STROPU NAD PARTEREM</b>			
30 d.1. 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe - izolacja pozioma ścian	m <sup>2</sup>		
		0.24*12.35	m <sup>2</sup>	2.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.964</b>
31 d.1. 5	KNR-W 2-02 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 24 cm	m <sup>2</sup>		
		3.93*4.30+17.45+3.93*3.80+23	m <sup>2</sup>	72.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.283</b>
32 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie elementów żelbetowych parteru i elemntów dachowych	t		
		0.152+0.055+0.35	t	0.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.557</b>
33 d.1. 5	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m - słupy parteru	m <sup>3</sup>		
		6*0.24*0.24*4.20	m <sup>3</sup>	1.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.452</b>
34 d.1. 5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi - wieńce żelbetowe parteru	m <sup>3</sup>		
		14*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	0.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.806</b>
35 d.1. 5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi - podciąg PŻ1	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.45*3.23	m <sup>3</sup>	0.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.349</b>
36 d.1. 5	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe - strop nad częścią rozbudowywaną	m <sup>2</sup>		
		21.35	m <sup>2</sup>	21.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.350</b>
37 d.1. 5	KNR-W 2-02 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 24 cm	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
38 d.1. 5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi - wieńce żelbetowe attyki	m <sup>3</sup>		
		1.15	m <sup>3</sup>	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
<b>1.6</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
39 d.1. 6	KNR-W 2-02 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachodachówką o rozpiętości do 7.5 m	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
40 d.1. 6	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasy- cone - deski koszarowe na połączeniu dachu starego z nowym	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
41 d.1. 6	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - uło- żenie foli wiatroizolacyjnej wysokoparoprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 6	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory	m		
		7.80	m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
44 d.1. 6	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.1. 6	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.1. 6	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12.5 cm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
48 d.1. 6	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
49 d.1. 7	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - tynki cementowo-wapienne wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		58	m <sup>2</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
50 d.1. 7	KNR 2-02 0801-03	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na stropach i podciągach - tynk cementowo-wapienny	m <sup>2</sup>		
		53	m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
51 d.1. 7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie sufitu i ścian	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
52 d.1. 7	KNR 4-01 1204-05	Zagruntowanie powierzchni ścian pod okładziny z płytek - strefa umywalki na hali technologicznej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.1. 7	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej do wysokości 2m - strefa umywalki na hali technologicznej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.8</b>		<b>POSADZKA HALI TECHNOLOGICZNEJ</b>			
54 d.1. 8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja posadzki 2 x folia polietylenowa Krotność = 2 40.33-15.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.180</b>
55 d.1. 8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - izolacja cieplna posadzki ze styropianu	m <sup>2</sup>		
		25.18	m <sup>2</sup>	25.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.180</b>
56 d.1. 8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja posadzki 1 x folia polietylenowa Krotność = 2 25.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.180</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 8	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko - posadzka przemysłowa zatarta na gładko ze zbrojeniem rozproszonym 20kg/m3	m <sup>2</sup>		
		25.18	m <sup>2</sup>	25.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.180</b>
58 d.1. 8	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		25.18	m <sup>2</sup>	25.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.180</b>
59 d.1. 8	KNR 4-01 1204-05	Zagruntowanie powierzchni posadzki pod okładzinę z płytek	m <sup>2</sup>		
		52.56	m <sup>2</sup>	52.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.560</b>
60 d.1. 8	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		52.56	m <sup>2</sup>	52.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.560</b>
<b>1.9</b>		<b>ELEWACJA</b>			
61 d.1. 9	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
62 d.1. 9	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
63 d.1. 9	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
64 d.1. 9	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.1. 9	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
66 d.1. 9	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
67 d.1. 9	KNR 0-17 2610-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki zatopionej w kleju na ścianach budynków z gazobetonu - powierzchnia cokołu zewnętrznego	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68 d.1. 9	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - tynk mozaikowy na cokole 40cm ponad poziomem gruntu	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
69 d.1. 9	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez nasłwiatli o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - drzwi główne wesciowe	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70 d.1. 9	KNR-W 2-02 1009-02	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0.9*1.45*2+0.9*0.55	m <sup>2</sup>	3.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.105</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>CHLOROWNIA</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 1	KNR 4-01 0819-15	Skucie istniejących tynków, usunięcie lamperi, przygotowanie podłoża pod okładziny ścienne z płytek 9.12*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.360</b>
72 d.2. 1	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie - otynkowanie powierzchni 27.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.360</b>
73 d.2. 1	KNR 4-01 1204-05	Zagruntowanie powierzchni ścian pod okładziny z płytek 27.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.360</b>
74 d.2. 1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej do wysokości 2m 9.12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
75 d.2. 1	KNR 4-01 0811-07	Skucie posadzki istniejącej w chlorowni 5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.010</b>
76 d.2. 1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - warstwa wyrównawcza pod posadzki z płytek 5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.010</b>
77 d.2. 1	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8 5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.010</b>
78 d.2. 1	KNR 4-01 1204-05	Zagruntowanie powierzchni posadzki pod okładziny z płytek 5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.010</b>
79 d.2. 1	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.010</b>
80 d.2. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie sufitu i ścian powyżej okładziny z glazury 9.20*1+5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.210</b>
<b>2.2</b>	<b>WC I STEROWNIA</b>				
81 d.2. 2	KNR 4-01 0819-15	Skucie istniejących tynków, usunięcie lamperi, przygotowanie podłoża pod okładziny ścienne z płytek 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
82 d.2. 2	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie - otynkowanie powierzchni 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
83 d.2. 2	KNR 4-01 1204-05	Zagruntowanie powierzchni ścian pod okładziny z płytek 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84 d.2. 2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej do wysokości 2m 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
85 d.2. 2	KNR 4-01 0811-07	Skucie posadzki istniejącej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
86	KNR-W 2-02 d.2. 1105-01 2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - warstwa wyrównawcza pod posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
87	KNR-W 2-02 d.2. 1105-02 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
88	KNR 4-01 d.2. 1204-05 2	Zagruntowanie powierzchni posadzki pod okładziny z płytek	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
89	KNR-W 2-02 d.2. 1111-03 2	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
90	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie sufitu i ścian powyżej okładziny z glazury	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.3</b>		<b>HALA TECHNOLOGICZNA</b>			
91	KNR 4-01 d.2. 0212-03 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie istniejących fundamentów pod zbiorniki	m <sup>3</sup>		
		3.05	m <sup>3</sup>	3.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.050</b>
92	KNR 4-01 d.2. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - skucie istniejącej posadzki betonowej	m <sup>3</sup>		
		(72.05-2.56-2.56-2.56-2.36-0.84-1.35)*0.15	m <sup>3</sup>	8.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.973</b>
93	KNR 19-01 d.2. 0118-13 3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
94	KNR 19-01 d.2. 0118-14 3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
95	KNR-W 2-02 d.2. 0204-04 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. ponad 2.5 m <sup>3</sup> - fundamenty pod zbiorniki	m <sup>3</sup>		
		1.8*2*1.15*2	m <sup>3</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
96	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie fundamentów pod zbiorniki	t		
		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
97	KNR-W 2-01 d.2. 0304-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m - wykop pod obniżenie posadzki oraz ławę pod ścianę oporową	m <sup>3</sup>		
		9*1.5+0.4*0.4*9.5	m <sup>3</sup>	15.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.020</b>
98	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja bitumiczna musu oporowego	m <sup>2</sup>		
		9*1.3	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
99	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
		9*1.3	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-02 d.2. 0803-06 3	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie - otynkowanie powierzchni ścian oporowej pod ułożenie płytek 9*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
101	KNR 0-29 d.2. 0640-02 3	Izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie mikrozaprawą na bazie cementu np. Deitermann DS 9*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
102	KNR 2-02 d.2. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa pod posadzkę 8.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.970</b>
103	KNR-W 4-01 d.2. 0338-07 3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd pod osadzenie nadproża stalowego 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNR 2-02 d.2. 0126-05 3 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 3xC160 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNR-W 4-01 d.2. 0331-05 3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór montażowy 200x365 dla zbiorników 2.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.920</b>
106	KNR-W 2-02 d.2. 0108-02 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego - zamurowanie otworu montażowego 7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
107	KNR-W 2-02 d.2. 0803-06 3	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie - otynkowanie powierzchni po zamurowaniu otworu z dwóch stron 7.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
108	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian i sufitu 194	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
109	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 3	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi powierzchni zewnętrznych - pomalowanie powierzchni po wykonaniu otworu montażowego 7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
110	KNR-W 2-02 d.2. 1025-01 3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
112	KNR-W 4-01 d.2. 0338-07 3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd pod osadzenie nadproża stalowego 3+3+3+3	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
113	KNR 2-02 d.2. 0126-05 3 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2x160 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
114	KNR-W 4-01 d.2. 0331-05 3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych - otwory 250x250 (2.5*2.5*0.4)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
115	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie - otynkowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-06	ościeży po wykuciu otworów			
3		(0.4*2.5*3)*2	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116	KNR-W 2-02	Bramy garażowe rowzienne dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	1032-01				
3	analogia	2.5*2.5*2	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
117	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.2.	0132-05				
3		3*2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	KNR-W 2-02	Bramy garażowe rowzienne dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	1032-01				
3	analogia	2.5*2.5	m <sup>2</sup>	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
<b>3.1</b>		<b>ELEWACJA</b>			
119	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wyprawy elewacyjnej - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.3.	2608-01				
1		175.64	m <sup>2</sup>	175.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.640</b>
120	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych nienadających się do naprawy (35% powierzchni ścian zewnętrznych)	m <sup>2</sup>		
d.3.	0701-04				
1	analogia	175.64*0.35	m <sup>2</sup>	61.474	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.474</b>
121	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów - uzupełnienie ubytków po skuciu tynków nienadających się do naprawy (35% powierzchni ścian zewnętrznych)	m <sup>2</sup>		
d.3.	0725-03				
1		175.64*0.35	m <sup>2</sup>	61.474	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.474</b>
122	KNR 0-17	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki zatopionej w kleju na ścianach budynków z gazobetonu wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.3.	2610-01				
1		175.64	m <sup>2</sup>	175.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.640</b>
123	KNR 0-17	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikatową	m <sup>2</sup>		
d.3.	0926-01				
1	analogia	176.54	m <sup>2</sup>	176.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.540</b>
124	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - podokienniki zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 0541-02				
1		12*0.20*1.0	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
125	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego - skucie cokołu zewnętrznego wokół budynku o wysokości 16-30cm	m		
d.3.	0804-08				
1	analogia	44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
126	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów - uzupełnienie ubytków po skuciu cokołu zewnętrznego	m <sup>2</sup>		
d.3.	0725-03				
1		44*0.23	m <sup>2</sup>	10.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.120</b>
127	KNR 0-17	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki zatopionej w kleju na ścianach budynków z gazobetonu - powierzchnia cokołu zewnętrznego	m <sup>2</sup>		
d.3.	2610-01				
1		44*0.23	m <sup>2</sup>	10.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.120</b>
128	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - tynk mozaikowy na cokole 40cm ponad poziomem gruntu	m <sup>2</sup>		
d.3.	0125-05				
1		44*0.4	m <sup>2</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.3. 1	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej i drzwiowej	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
129 d.3. 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		4.1	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
129 d.3. 1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		4.1	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
<b>3.2</b>		<b>KOMINY</b>			
130 d.3. 2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - skucie luźno związanych elementów czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.3. 2	KNR 4-01 0725-03 analogia	Uzupełnienie czapek kominowych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.3. 2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie pokrycia czapek kominowych blachą stalową powlekaną	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133 d.3. 2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych - obsadzenie krutek wentylacyjnych na wylotach kominów	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
134 d.3. 2	KNR 2-17 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.3. 2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
136 d.3. 3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - nawierzchnia wokół budynku	m <sup>2</sup>		
		49.50	m <sup>2</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
137 d.3. 3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta kat.III-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod opaskę i plac przed budynkiem	m <sup>2</sup>		
		49.50	m <sup>2</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
138 d.3. 3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		50.4	m	50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
139 d.3. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		49.50	m <sup>2</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
140 d.3. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		49.50	m <sup>2</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0511-01				
3		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3.4</b>		<b>ROBOTY DACHOWE</b>			
142	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m		
d.3.	0414-11				
4		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
143	KNR 4-01	Wymiana desek wiatrownicowych	m		
d.3.	0414-11				
4	analogia	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
144	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka pasów podrynnowych i nadrynnowych	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 0541-02				
4		30*0.6	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
145	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka wiatrownic	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 0541-02				
4		38*0.6	m <sup>2</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
146	KNR 0-18	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka PCV na okapach	m <sup>2</sup>		
d.3.	2614-01				
4		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3.5</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU</b>			
147	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm			
5		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
148	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.3.	0226-01				
5		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
149	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-04				
5		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
150	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.3.	0401-07				
5		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
151	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.3.	0402-03				
5		10.7	m <sup>3</sup>	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
152	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.	0403-05				
5		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
153	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0304-03				
5		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>4</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
154	wycena indywidualna	Przebieg technologiczny - obejście typu "by-pass" na czas prac budowlanych - zapewnienie dostaw wody - wycena indywidualna	szt.		
d.4.					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	d.4. wycena indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń technologicznych i sanitarnych w budynku stacji uzdatniania wody - wycena indywidualna	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR-W 2-01 d.4. 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
1		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNNR 4 d.4. 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypanie rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
1		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
158	KNR-W 2-01 d.4. 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
1		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159	KNR-W 2-01 d.4. 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
1		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
161	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
162	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163	analiza indywidualna	Prysznic bezpieczeństwa z płuczką do oczu	szt		
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 2-15 d.4. 0112-03	Izolator przepływów zwrotnych DN20 na przyłączy do węża - hydrofornia lub pompownia	szt.		
1	z.sz.3.3. 9903-01 analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
165	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166	KNR-W 2-15 d.4. 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR-W 2-15 d.4. 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm <sup>3</sup>	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR-W 2-15 d.4. 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.4. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
170 d.4. 1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171 d.4. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
172 d.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.4. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.4. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym o szer. 65,50 i 40 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175 d.4. 1	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
176 d.4. 1	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany budynku SUW w tulejach ochronnych przy grubości ściany 50 cm - otwór o śr.dn 200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.4. 1	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.4. 1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne o mocy do 2,0 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179 d.4. 1	wycena indywidualna	Piecyk gazowy z butlą	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
180 d.4. 1	analiza własna	Analizy wody i ocena jej przydatności na potrzeby pitne i gospodarcze po zakończeniu robót	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.4. 1	KNR-W 2-18 0707-16 analogia	Płukanie i dezynfekcja 2 zbiorników V=150m3 każdy po zakończeniu prac remontowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE - technologia stacji uzdatniania wody</b>			
182 d.4. 2	KNR 2-28 0211-05 analogia	Zespół filtracyjny DN 1800 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami kwarcowym i katalitycznym przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza ze stali 1.4301	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
183 d.4. 2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym- tylko zasypianie R i S, M=0	t		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.43	t	18.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.430</b>
184	KNR 2-28 d.4. 0212-01 2	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym - tyłko zasypianie R i S, M=0	t		
		6.4	t	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
185	KNR 2-28 d.4. 0212-03 2	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		12.43+6.4	t	18.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.830</b>
186	KNR 2-28 d.4. 0217-01 2 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali 304	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR 2-15 d.4. 0122-10 2 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 4000 dm <sup>3</sup> - zestaw napowietrzający DN 1400 aera- tor wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni i orurowaniem, przepustnicami z dźwignią, manometrem, odpowietrznikiem, zaworem bezpieczeństwa, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR-W 7-07 d.4. 0401-01 2 analogia	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnym ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka tłokowa bezolejowa z funkcją automatycznego restartu ze zbiornikiem 250 l	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR 7-06 d.4. 0502-01 2 analogia	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	KNR 2-28 d.4. 0216-01 2 analogia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm - rozdzielnia pneumatyczna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR 2-28 d.4. 0215-01 2	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	S 215 0600- d.4. 03 2 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
193	KNR 2-28 d.4. 0214-01 2	Manometry	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194	KNR-W 2-15 d.4. 0412-07 2 analogia	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
195	KNR 2-28 d.4. 0608-04 2 analogia	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora i wodorotlenku sodu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - próbki wody do badań	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
197	KNR 7-06 d.4. 0503 2 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmę z gumą ze stali nierdzewnej -poza zestawami technologicznymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR 2-28 d.4. 0207-03 2	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie żeliwnej o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNR 2-28 d.4. 0207-05 2	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie żeliwnej o śr. nom. rury 200 mm; śruby M16x140	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
200	KNR-W 2-15 d.4. 0141-03 2 analogia	Przepływomierze o śr. nominalnej 125 mm z nadajnikiem impulsów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNR-W 2-15 d.4. 0141-02 2 analogia	Przepływomierze o śr. nominalnej 80 mm z nadajnikiem impulsów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
202	KNR 2-15 d.4. 0112-03 2 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA sieci wodociągowych o śr.nom. 200 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR 7-07 d.4. 0201-01 2 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - montaż układu dmuchawy 7,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNR 2-28 d.4. 0213-05 2 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
205	KNR 2-28 d.4. 0213-04 2 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR 2-20 d.4. 0405-06 2 analogia	Kompenstor kołnierzowy dn 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207	KNR 2-20 d.4. 0409-04 2 analogia	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNR 7-07 d.4. 0101-08 2 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNR 7-07 d.4. 0101-05 2 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.5 t - układ pompy płucznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNR-W 7-09 d.4. 2901-01 2	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		37.9	m	37.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.900</b>
211	KNR-W 7-09 d.4. 2904-02 2 analogia	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
		8.4	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 2 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
213	KNR-W 2-18 d.4. 0707-02 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	KWL 6 0101- d.4. 01 2	Oprogramowanie źródłowe do sterowników RT, RZH, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu 1	kpl kpl	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
215	KNNR 4 d.4. 0529-02 2 analogia	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNR 5-14 d.4. 0103-03 2	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RT 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	d.4. wycena indywidualna 2	Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RT 1	kpl. kpl.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
218	d.4. wycena indywidualna 2	Obejście rezerwowe dla układu 2-stopniowego uzdatniania 1	kpl. kpl.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
219	d.4. wycena indywidualna 2	Badania laboratoryjne 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220	d.4. wycena indywidualna 2	Badania UDT 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>WYKONANIE STUDNI PODSTAWOWEJ S1</b>			
221	KNR 2-01 d.4. 0122-01 3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
222	KNR 2-01 d.4. 0218-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
223	KNNR 1 d.4. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
224	KNR 2-01 d.4. 0501-01 3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
225	KNR 2-01 d.4. 0235-01 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.4. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8.40	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
227 d.4. 3	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - obsypka prefabrykowanej obudowy studni ziemią (1,66m <sup>3</sup> z wykopu pod obudowę, 6, 74m <sup>3</sup> z wykopów dla sieci)	m <sup>3</sup>		
		8.40	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
228 d.4. 3	KNR 2-28 0101-03	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.4. 3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
230 d.4. 3	KNR 2-28 0102-02	Główce studni wierconych na rury wierownicze o śr. zewn. 350 mm (14")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.4. 3	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 d.4. 3	KNNR 11 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
233 d.4. 3	KNNR 11 0101-01	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.4. 3	analiza indywidualna	Pompa głębinowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235 d.4. 3	KNR 2-28 0104-01	Wodomierze studzienne z nadajnikiem impulsów o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236 d.4. 3 z.sz.3.3. 9903-01	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm - hydroforowania lub pompownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237 d.4. 3	KNR 2-18 0306-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238 d.4. 3	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm-redukcja kołnierza dn100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239 d.4. 3	analiza indywidualna	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający DN80 PN16	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240 d.4. 3 z.sz.3.4.	KNR 2-28 0201-02	Rury stalowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - odcinki do 3 m - jednokołnierzone	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
241	KNR 2-28 d.4. 0202-02 3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242	KNR 2-31 d.4. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		12.56	m	12.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.560</b>
243	KNR 2-02 d.4. 1214-03 3	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. ze spocznikami l= 4.5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	KNR 2-31 d.4. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
245	KNR 2-02 d.4. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu B-12,5 grub. 0,2m	m <sup>3</sup>		
		0.63	m <sup>3</sup>	0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
246	KNR 2-02 d.4. 0203-01 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1.12	m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
247	KNNR 4 d.4. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
248	KNNR 1 d.4. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
249	KNNR 1 d.4. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
250	KNNR 4 d.4. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
251	KNNR 4 d.4. 1009-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
252	KNNR 4 d.4. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253	KNNR 4 d.4. 1010-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
254	KNNR 1 d.4. 0214-01 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.4. 3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256 d.4. 3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257 d.4. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego PVC szer. 20cm koloru niebieskiego z wkładką metalową	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4.4</b>		<b>ZBIORNIKI WÓD POPŁUCZNYCH (OP1-OP4)</b>			
258 d.4. 4	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
259 d.4. 4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
260 d.4. 4	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		230	m <sup>3</sup>	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
261 d.4. 4	KNR 2-01 0327-03 uwa- ga pod tabli- cą	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką - grunt na- wodniony poniżej poziomu wody	m <sup>2</sup>		
		115.2	m <sup>2</sup>	115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
262 d.4. 4	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm beton B15	m <sup>3</sup>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
263 d.4. 4	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B15	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
264 d.4. 4	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		5.4	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
265 d.4. 4	analiza indy- widualna	Zbiornik cylindryczny z betonu B40 z dodatkiem uszczelniającym W-8 DN 2500 H=3,55m z płytą pokrywową, płytą stożkową, włazem 600x600mm, drabinką z podchwytem, wywiewką	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.4. 4	analiza indy- widualna	Zbiornik cylindryczny z betonu B40 z dodatkiem uszczelniającym W-8 DN 2500 H=3,55m z płytą pokrywową, płytą stożkową, włazem 600x600mm, drabinką z podchwytem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
267 d.4. 4	analiza indy- widualna	Zbiornik cylindryczny z betonu B40 z dodatkiem uszczelniającym DN 2500 H=3, 55m z 2 płytami pokrywowymi, płytą stożkową z podestem pod pompę, włazem 600x600mm, drabinką z podchwytem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.4. 4	analiza indy- widualna	Montaż pompy do ścieków wyd. Q=4 m <sup>3</sup> /h i H=5 m sł wody wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej i osprzętem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.4. 4	KNNR 4 1009-09 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm, długość 1,2m połączenia pomiędzy zbiornikami OP1-OP4 5	szt szt	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
270 d.4. 4	KNNR 4 1427-01 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 8	szt szt	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
271 d.4. 4	KNNR 4 1501-05 4	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm asfaltem jednokrotnie 8	szt. szt.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
272 d.4. 4	KNR-W 2-18 0612-01 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - trzykrotna 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
273 d.4. 4	KNR-W 2-18 0613-01 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - trzykrotna 113.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>113.700</b>
<b>4.5</b>		<b>ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE STALOWE (ZW1, ZW2)</b>			
274 d.4. 5	KNR 2-05 0301-01 5 analogia	Zbiorniki cylindryczne na płyny o poj. 150 m3 z dachem stałym - typ naziemny 20	t t	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
275 d.4. 5	analiza indy- widualna 5 kalk. własna	Zakup i dostawa 2 zbiorników cylindrycznych o poj. 150m3 j.w. 2	szt szt	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
276 d.4. 5	KNNR 1 0113-01 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
277 d.4. 5	KNR 2-01 0607-01 5	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
278 d.4. 5	KNR 2-01 0206-01 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 38.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.150	 
				<b>RAZEM</b>	<b>38.150</b>
279 d.4. 5	KNNR 2 1201-03 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie 4.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.840	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
280 d.4. 5	KNR 2-02 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton B10 9.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.540	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.540</b>
281 d.4. 5	KNNR 2 0101-01 5	Deskowanie tradycyjne pod płytę żelbetową zbiornika wody 52.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>52.300</b>
282 d.4. 5	KNNR 2 0601-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
283 d.4. 5	KNR-W 2-02 0205-01 5	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.61	m <sup>3</sup>	28.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.610</b>
284 d.4. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		0.44	t	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
285 d.4. 5	KNNR 2 0601-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		31.79	m <sup>2</sup>	31.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.790</b>
286 d.4. 5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
287 d.4. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		18.84	m <sup>2</sup>	18.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.840</b>
288 d.4. 5	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
289 d.4. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		6.03	m <sup>3</sup>	6.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.030</b>
290 d.4. 5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
291 d.4. 5	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		286	m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
292 d.4. 5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293 d.4. 5	kalkulacja własna	Płukanie, chlorowanie, rozruch, badanie wody	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>5.1</b>		<b>DEMONTAŻE INSTALACJI</b>			
294 d.5. 1	kalkulacja własna analogia	Demontaże instalacji i urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIĄCEJ/POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
295 d.5. 2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
296 d.5. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
297 d.5. 2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		
		42	m	42	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
<b>5.3</b>		<b>MODERNIZACJA ZASILANIA</b>			
298	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wymiana zabezpieczenia w złączu ZK-3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
299	KNR 5-10 d.5. 9916-04 3	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
300	KNNR 5 d.5. 0404-07 3	Montaż szafki SPL0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301	KNR 5-10 d.5. 0114-02 3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
302	KNNR 5 d.5. 0726-01 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
303	KNR 5-10 d.5. 0114-02 3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
304	KNR 5-10 d.5. 0310-02 3	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o gr. do 15 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	KNR 5-10 d.5. 0603-07 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przełożenie kabla zasilającego ze złącza ZK-3 do SPL0 i ponowne podłączenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
306	KNR 5-10 d.5. 1106-02 3	Montaż baterii kondensatorów BK	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5.4</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ZASILAJĄCE</b>			
307	KNNR 5 d.5. 1201-04 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Krotność = 2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
308	KNR 5-08 d.5. 0705-08 4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
309	KNNR 5 d.5. 0405-08 4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie RG	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
310	KNNR 5 d.5. 0403-01 4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	KNNR 5 d.5. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		7+13	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312	KNNR 5 d.5. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
313	KNNR 5 d.5. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
314	KNNR 5 d.5. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
315	KNNR 5 d.5. 0308-07 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> -analogia zestaw gniazd	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
316	KNNR 5 d.5. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
317	KNNR 5 d.5. 0308-12 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	KNR 5-08 d.5. 0101-03 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		218	m	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
319	KNR 5-08 d.5. 0110-04 4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
320	KNR 5-08 d.5. 0110-03 4	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
321	KNR 5-08 d.5. 0110-02 4	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
322	KNR 5-08 d.5. 0204-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 3	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
323	KNR 5-08 d.5. 0204-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 5	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
324	KNR 5-08 d.5. 0204-01 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 3	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
325	KNR 5-08 d.5. 0204-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 5	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
326	KNR 5-08 d.5. 0204-04 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 5	m		
		10	m	10.000	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
327	KNR 5-08 d.5. 0204-06 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
328	KNR 5-08 d.5. 0204-01 4	Przewody izolowane o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
329	d.5. kalk. własna 4	Komplet kablów dla urządzeń technologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330	KNNR 5 d.5. 0726-09 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.5</b>		<b>OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>			
331	KNNR 5 d.5. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
332	KNNR 5 d.5. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
333	KNNR 5 d.5. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
334	KNNR 5 d.5. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W	kpl		
		10	kpl	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
335	KNNR 5 d.5. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W zewnętrzna z czujnikiem zmierzchowym	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
336	KNNR 5 d.5. 0406-01 5	montaż inwerterów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5.6</b>		<b>POMIARY INSTALACJI</b>			
337	KNNR 5 d.5. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
338	KNNR 5 d.5. 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339	KNNR 5 d.5. 1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
340	KNNR 5 d.5. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNNR 5 d.5. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5.7</b>		<b>OPLĄTY DLA ZE</b>			
342	kalk. własna d.5. 7	Uzgodnienia z Zakładem Energetycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>STEROWNIA</b>			
343	KNR 2-02 d.6 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - tynki cementowo-wapienne wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
344	KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian i sufitu	m <sup>2</sup>		
		10+30+10	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
345	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1.80	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>7</b>		<b>WC</b>			
346	KNR 4-01 d.7 1204-05	Zagruntowanie powierzchni ścian pod okładzinę z płytek	m <sup>2</sup>		
		6.60*3	m <sup>2</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
347	KNR-W 2-02 d.7 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej do wysokości 2m	m <sup>2</sup>		
		19.80	m <sup>2</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
348	KNR 4-01 d.7 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
		2.66	m <sup>2</sup>	2.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
349	KNR-W 2-02 d.7 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - warstwa wyrównawcza pod posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		2.66	m <sup>2</sup>	2.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
350	KNR-W 2-02 d.7 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	2.660	
		2.66			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
351	KNR 4-01 d.7 1204-05	Zagruntowanie powierzchni posadzki pod okładzinę z płytek	m <sup>2</sup>		
		2.66	m <sup>2</sup>	2.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
352	KNR-W 2-02 d.7 1111-03	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		2.66	m <sup>2</sup>	2.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
353	KNR-W 2-02 d.7 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1.80	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
354	KNR 4-01 d.7 0354-03 analogia	Wykucie z muru okna PCV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
355	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - demontaż podokiennika zewnętrznego	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
356	KNR-W 4-01 d.7 0338-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd pod osadzenie nadproża stalowego	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
357	KNR 2-02 d.7 0126-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. 2xC160	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.80	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
358	KNR 4-04 d.7 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej -rozbiórka muru pod oknem, poszerzenie otworu 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
359	KNR-W 2-02 d.7 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
360	KNR 2-02 d.7 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - tynki cementowo-wapienne wewnętrzne 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
361	KNR 4-01 d.7 1204-05	Zagruntownaie powierzchni ścian pod okładziny ściennie z płytek 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
362	KNR-W 2-02 d.7 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
363	KNR 4-01 d.7 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 3.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
364	KNR-W 2-02 d.7 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - warswta wyrównawcza pod posadzki z płytek 3.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
365	KNR-W 2-02 d.7 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8 3.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
366	KNR 4-01 d.7 1204-05	Zagruntownaie powierzchni posadzki pod okładziny z płytek 3.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
367	KNR-W 2-02 d.7 1111-03	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
368	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie sufitu 3.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
369	KNR-W 2-02 d.7 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2 1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.850</b>
<b>8</b>		<b>INNE</b>			
370	KNR-W 2-02 d.8 1220-04	Konstrukcje daszków - daszki stalowe nad wejściami do budynku 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>