

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
45232460-4 Roboty sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa instalacji uzdatniania wody w Jankowie
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0013 Jankowo, działka nr ew. 244/2, Gmina Czerwonka
INWESTOR : Gmina Czerwonka
ADRES INWESTORA : 06-232 Czerwonka, Czerwonka Włościańska 38
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna, technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka inwestycji

Tematem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki nr 244/2, położonej w miejscowości Jankowo, gmina Czerwonka. W ramach zadania Inwestor zamierza rozbudować istniejący system technologiczny pracy Stacji Uzdatniania Wody wg projektu technologii i konstrukcyjno-budowlanego. W zakres inwestycji wchodzi również wykonanie nowych nawierzchni z kostki betonowej: droga dojazdowa wraz z placem manewrowym i miejscami postojowymi oraz chodniki i utwardzenia wokół studni, budynku i zbiornika do magazynowania wody. Znajdujący się na działce budynek podlega robotom budowlanym, które obejmują wykonanie m.in. nowej wyprawy elewacyjnej, wymianie obróbki blacharskiej, wymianie stolarki drzwiowej i okiennej, wymianie posadzek, tynków. Inwestycja obejmuje również wykonanie zasilania rezerwowego z zespołu prądotwórczego zlokalizowanego poza budynkiem Stacji Uzdatniania Wody.

Budynek Stacji Uzdatniania Wody podłączony jest do:

- sieci wodociągowej
- osadnika na ścieki technologiczne
- zbiorników szczelnych na ścieki sanitarne
- zbiornika szczelnego na ścieki z węzła chlorowania
- zbiornika szczelnego na popłuczyny
- sieci elektroenergetycznej

Podstawowe wielkości budynku SUW:

- powierzchnia zabudowy: 113,10 m²
- powierzchnia użytkowa: 6,77 m²
- kubatura: 496,26 m³
- długość: 16,57 m
- szerokość: 6,83 m
- ilość kondygnacji: 1
- wysokość obiektu: 4,61 m

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2020r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²		
d.1	0929-05	dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.85*1.17*12	m ²	11.934	
				RAZEM	11.934
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 - wy-	szt.		
d.1	0354-09	kucie z muru drzwi stalowych	szt.	1.000	
	analogia	<drzwi wejściowe>1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wa-	m ³		
d.1	0329-03	piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <rozkucie otworu na wrota>0.27*0.55*2.05	m ³	0.304	
				RAZEM	0.304
4	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1	0313-04	dzenie belek stalowych C100 2.4*3	m	7.200	
				RAZEM	7.200
5	KNNR-W 3	Osadzenie krutek wentylacyjnych 14x14cm na kominach	szt.		
d.1	0311-03		szt.	7.000	
	analogia	6+1		RAZEM	7.000
6	NNRNKB	Drzwi wraz z ościeżnicami PCV D1, D2	m ²		
d.1	202 1025-05	<D1>0.9*2.05	m ²	1.845	
		<D2>1*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	3.895
7	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych - drzwi sta-	m ²		
d.1	1104-04	lowe ocieplone (wraz z ościeżnicą i progiem) z przetłoczeniami, okleinowane, z	m ²	2.050	
		dwoma zamkami patentowymi <Dz2>1*2.05		RAZEM	2.050
8	KNR 2-02	Wrota stalowe dwuskrzydłowe izolowane termicznie wyposażone w klamkę z	m ²		
d.1	1205-04	zamkiem patentowym (2szt zamków), dwie nóżki, malowane w kolorze uz-	m ²	3.486	
	analogia	godnionym z Zamawiającym <Dz1>2.1*1.66		RAZEM	3.486
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	16.6*2	m	33.200	
				RAZEM	33.200
10	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	4*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04	16.6*2	m	33.200	
				RAZEM	33.200
12	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-03	4*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.1	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie - cokolik (16.57+6.83)*2-2.2-1.4	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat-	m ²		
d.1	2612-06	ki na ścianach 43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy-	m		
d.1	2612-08	pukłych kątownikiem metalowym <ściany fundamentowe>0.4*4	m	1.600	
				RAZEM	1.600
16	KNR 2-02	Wyprawy tynkarskie mozaikowy na cokole	m ²		
d.1	0827-01	43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.1	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie - ściany nadziemne do remontu (16.57+6.83)*2*4.7+6.83*0.5*0.35*2-0.85*1.17*12-2-2.1*1.7	m ²	204.847	
				RAZEM	204.847

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ścian 2.4*0.5+204.847	m ² m ²	 206.047	
				RAZEM	206.047
19 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 206.047	m ² m ²	 206.047	
				RAZEM	206.047
20 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.15*(2.1*4+1.7+0.85*2*12+1.17*12)	m ² m ²	 6.681	
				RAZEM	6.681
21 d.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 4.7*4+2.1*4+1.7+0.85*2*12+1.17*12	m m	 63.340	
				RAZEM	63.340
22 d.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 206.047+6.681	m ² m ²	 212.728	
				RAZEM	212.728
23 d.1	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 206.047	m ² m ²	 206.047	
				RAZEM	206.047
24 d.1	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 6.681	m ² m ²	 6.681	
				RAZEM	6.681
25 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 0.27*(1.17+5)*12	m ² m ²	 19.991	
				RAZEM	19.991
26 d.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (16.6+6.9)*2*6	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
27 d.1	KNNR 2 1301-06	Daszki nad wejściami <nad drzwiami dwudzielnymi>1.9*0.95 <nad drzwiami do chlorowni>1.5*0.95	m ² m ² m ²	 1.805 1.425	
				RAZEM	3.230
28 d.1	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków i glazury (12.58+5.73)*2*3.95-0.85*1.17*10-1.7*2.1-0.9*2*2 (2.72+2.19)*2*3.95-0.85*1.17-0.9*2 (2.72*1.25)*2*3.95-0.9*2 (2.72*1.96)*2*3.95-0.85*1.17-2	m ² m ² m ² m ²	 127.534 35.995 25.060 39.122	
				RAZEM	227.711
29 d.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grub.(wys.) do 70 cm 1.52*2.26*0.5+8.02*1.52*0.5+2.33*10.2*0.5	m ³ m ³	 19.696	
				RAZEM	19.696
30 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - posadzka w budynku (12.58*5.73-1.52*2.26-8.02*1.52-2.33*10.2)*0.15+2.72*2.19*0.15+2.72*1.25*0.15+2.72*1.96*0.15	m ³ m ³	 7.107	
				RAZEM	7.107
31 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - wywiezienie ziemi z wnętrza budynku w celu obniżenia poziomu posadzki (12.58*5.73-1.52*2.26-8.02*1.52-2.33*10.2)*0.13+2.72*2.19*0.13+2.72*1.25*0.13+2.72*1.96*0.13	m ³ m ³	 6.159	
				RAZEM	6.159
32 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10 <chudy beton>(2.56*11.28+2.56*10.73)*0.1	m ³ m ³	 5.635	
				RAZEM	5.635
33 d.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.5*(2.36+11.08+2.36+10.53)*2	m ² m ²	 26.330	
				RAZEM	26.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 979.38/1000	t t	0.979	
				RAZEM	0.979
35 d.1	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-25 0.5*(2.36*11.08+2.36*10.53)	m ³ m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
36 d.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - wyrównanie pod warstwę betonu podłogi na gruncie (12.58*5.73-2.36*10.08-2.36*10.53)*0.1+(5.96+3.40+5.33)*0.1	m ³ m ³	3.813	
				RAZEM	3.813
37 d.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15) (12.58*5.73-2.36*10.08-2.36*10.53)*0.12+(5.96+3.40+5.33)*0.12	m ³ m ³	4.576	
				RAZEM	4.576
38 d.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa (12.58*5.73-2.36*10.08-2.36*10.53)+(5.96+3.40+5.33)	m ² m ²	38.134	
				RAZEM	38.134
39 d.1	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS-100-38 gr. 10cm 38.134	m ² m ²	38.134	
				RAZEM	38.134
40 d.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 38.134	m ² m ²	38.134	
				RAZEM	38.134
41 d.1	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 38.134	m ² m ²	38.134	
				RAZEM	38.134
42 d.1	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana gruboś- ci o 10 mm Krotność = 4 38.134	m ² m ²	38.134	
				RAZEM	38.134
43 d.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 38.134	m ² m ²	38.134	
				RAZEM	38.134
44 d.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą kombinowaną 86.77	m ² m ²	86.770	
				RAZEM	86.770
45 d.1	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 227.711	m ² m ²	227.711	
				RAZEM	227.711
46 d.1	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x30 cm na klej metodą kombinowaną 227.711	m ² m ²	227.711	
				RAZEM	227.711
47 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem 86.77	m ² m ²	86.770	
				RAZEM	86.770
48 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wraz z kosztem utylizacji 35	m ³ m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
49 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 35	m ³ m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
50 d.1	KNR 2-01 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <wykop pod fundament pod agregat>3.5*2.5*1	m ³ m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
51 d.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - wyrównanie pod warstwę betonu podłogi na gruncie <wymiana gruntu pod płytą agregatu>3.5*2.5*1-2.8*1.8*0.1-2.6*1.6*0.25	m ³ m ³	7.206	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10 <chudy beton>2.8*1.8*0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.504	7.206 0.504
53	KNNR 2 d.1 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.4*(2.6+1.6)*2	m ² m ²	RAZEM 3.360	3.360
54	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 71.55/1000	t t	RAZEM 0.072	0.072
55	KNNR 2 d.1 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-25 0.4*1.6*2.6	m ³ m ³	RAZEM 1.664	1.664
2 45232430-5 URZĄDZENIA STACJI UZDATNIANIA WODY - DEMONTAŻ					
56	KSNR 11 d.2 0207-05 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1700 mm - odżelaziacze - demontaż z przeznaczeniem do ponownego montażu R=0,5, S=0,5, M=0 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
57	KSNR 11 d.2 0207-05 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1700 mm - odmanganiacze - demontaż z przeznaczeniem do ponownego montażu R=0,5, S=0,5, M=0 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
58	KSNR 11 d.2 0207-02 analogia	Aeratory o śr. 600 mm - Demontaż R=0,3, M=0, S=0,3 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
59	KNR-W 7-07 d.2 0101-04 analogia	Demontaż zestawu pompowego drugiego stopnia wraz z utylizacją 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
60	KNNR 11 d.2 0209-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe - demontaż 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
61	KNR 2-15 d.2 0106-04 analogia	Rurociągi PP w budynku SUW - demontaż 180	m m	RAZEM 180.000	180.000
62	KNNR 11 d.2 0204-02 Analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe - na całości obiektu - demontaż 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
63	KNNR 11 d.2 0205-02	Wodomierze śrubowe - demontaż - komplet 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
64	KNR 4-04 d.2 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 1	t t	RAZEM 1.000	1.000
3 45232430-5 DOSTAWY I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SUW					

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4 d.3 0511-04	dostawa i montaż zestawu dozowania podchlorynu o parametrach: - pompka DDC 6-10; - podstawka pod pompkę; - zestaw czerpakny giętki SA 4/6; - czujnik poziomu NB/ABS; - zawór dozujący IR 6/12; - wąż dozujący 50 mb; - zbiornik dozownicy 100 l. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
72	KNNR 11 d.3 0209-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
73	KNNR 7-24 d.3 0132-03	dostawa i montaż osuszacza powietrza 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
74	KNNR 4 d.3 0410-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej z rozdzielaczami pneumatycznymi wraz z filtrem powietrza, filtro-reduktorem, filtrem mgły olejowej, zaworem dławicowym-zwrotnym, zaworem elektromagnetycznym, zaworem odcinającym, reduktorem, manometrem, rotametrem, czujnikiem ciśnienia zgodnie z projektem budowlanym. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
75	KNNR 4 d.3 0410-04 ANALOGIA	Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej zgodnie z projektem technicznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
76	KNNR 4 d.3 0410-04	Dostawa i montaż rozdzielni energetycznej technologicznej zgodnie z projektem technicznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
77	KNNR 4 d.3 0410-04	Dostawa i montaż systemu wizualizacji urządzeń SUW SCADA + stanowisko komputerowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
78	KNNR 4 d.3 0410-04 analogia	Dostawa i montaż lampy UV zgodnie z opisem projektu technologii 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
79	KNNR 11 d.3 0205-02	Wodomierz - zgodnie z projektem technologicznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
80	KNNR 11 d.3 0205-03	Przepływomierz zgodnie z projektem technologicznym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
81	KNNR-W 7-09 d.3 2115-02	Dostawa i montaż rur, kształtek, kołnierzy, śrub, konstrukcji nośnej, obejm, łączników amortyzacyjnych poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe z przelewem Thompsona - ze stali kwasoodpornej 1.4301. Rozgałęzienia rur są wykonywane w technologii wyciągania szyjek metodą obróbki plastycznej i metodą gięcia. Połączenia rur za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego. Stosować kołnierze łączeniowe ze stali kwasoodpornej 1.4301 i osadzać na rurociągach zakończonych wyobleniem jako "luźne" i łączone za pomocą śrub w wykonaniu ze stali kwasoodpornej 1.4301. Rurociągi - wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpieli zanurzeniowej. Konstrukcje wsporcze - wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpieli zanurzeniowej lub natrysku. Operacje prowadzić dla powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych zarówno dla rurociągów jak i konstrukcji wsporczych. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
82	KNNR-W 7-09 d.3 2902-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa 80	m m	 80.000	 80.000
83	KNNR-W 7-09 d.3 2902-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych w tym wykonanie kompletnych badań wody fizykochemicznych i bakteriologicznych wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku próby. 200	m ³ m ³	 200.000	 200.000
4	45232460-4	REMONT STUDNI GŁĘBINOWYCH WRAZ Z RUROCIĄGAMI ZEWNĘTRZNYMI		RAZEM	200.000
85	KNNR 4 d.4 1421-03	Montaż płyt żelbetowych przejściowych na studniach o śr.1400/600 mm - Studnie głębinowe 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
86	KNP 05 d.4 1012-01.01	Włazy żeliwne o ciężarze do 60 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
87	KNNR 11 d.4 0205-02	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
88	KNNR 11 d.4 0208-01	Manometry - Dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
89	KNNR 11 d.4 0208-01 ANALOGIA	Kurek probierczy ze złączką do węża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
90	KNNR 11 d.4 0208-01 ANALOGIA	Przepustnice zaporowe o średnicy rury 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
91	KNNR 11 d.4 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
92	KNNR 11 d.4 0203-03	Zawór zwrotny o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
93	KNR-W 2-02 d.4 0829-01	Tynki wewn. pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach - transport ręczny 2*3.14*0.7*2*2	m ² m ²	 17.584	 17.584
94	KNR-W 2-02 d.4 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 17.584	m ² m ²	 17.584	 17.584
95	KNNR 1 d.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 40*1.5*1.7	m ³ m ³	 102.000	 102.000
96	KNR 2-28 d.4 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 40*1.2	m ² m ²	 48.000	 48.000
97	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 40*1.2*0.3	m ³ m ³	 14.400	 14.400
98	KNNR 11 d.4 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 40	m m	 40.000	 40.000
99	KNR-W 4-01 d.4 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <studnie>2 <fundament>1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	 3.000
100	KNNR 1 d.4 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 40*1.5*1.7	m ³ m ³	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 1 d.4 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - uzupełnienie i odbudowa kopca wokół studni głębinowych - wraz z zakupem gruntu	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
102	KNNR 1 d.4 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
103	KNNR 1 d.4 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
5 45232460-4 ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄGOWA					
104	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		(3.5+24+4+4+2.7+4)*1.4*1.2+2*2*2*3+1*1*4	m ³	98.896	
				RAZEM	98.896
105	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		(3.5+24+4+4+2.7+4)*1.2	m ²	50.640	
				RAZEM	50.640
106	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.5+24+4+4+2.7+4	m	42.200	
				RAZEM	42.200
107	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(3.5+24+4+4+2.7+4)*1.2*0.36	m ³	18.230	
				RAZEM	18.230
108	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		<Zs>1	stud.	1.000	
		<Sn>1	stud.	1.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		<Zs>-1	stud.	-1.000	
		<Sn>-3	stud.	-3.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-4.000
110	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		<S1>1	szt.	1.000	
		<S2>1	szt.	1.000	
		<S3>1	szt.	1.000	
		<S4>1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		<fundamenty>3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 1 d.5 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		98.896	m ³	98.896	
				RAZEM	98.896
113	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		11*1.5*1.7	m ³	28.050	
				RAZEM	28.050
114	KNNR 11 d.5 0302-03	Rurociągi PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
115	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		11*1.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
116	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		11*1.2*0.36	m ³	4.752	
				RAZEM	4.752

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <fundamenty>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-19 d.5 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe 219,1x6,3mm <przejścia przez ściany fundamentowe>0.7	m m	0.700	
				RAZEM	0.700
119	KNNR 1 d.5 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 28.05	m³ m³	28.050	
				RAZEM	28.050
6 45232460-4 INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU					
120	KNNR 4 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
121	KNNR 4 d.6 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 2-19 d.6 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe 219,1x6,3mm <przejścia przez ściany fundamentowe>0.5*3	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
123	KNNR 4 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNNR 4 d.6 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 4 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNNR 4 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.6 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja WC przez ścianę zewnętrzną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 4 d.6 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 2-15 d.6 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 2-17 d.6 0208-01	Wentylator w chlorowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe typ DHS z przepustnicą, podstawą tłumiącą, płyta adaptacyjną, połączeniem elastycznym i kołnierzem montażowym i tłumikiem zgodnie z projektem technicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.6 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 4 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNNR 4 d.6 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 d.6 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNNR 4 d.6 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
141	KNNR 4 d.6 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.6 0134-02 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 4 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.6 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3+30	m	33.000	
				RAZEM	33.000
147	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3+30	m	33.000	
				RAZEM	33.000
148	KNNR 4 d.6 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - UWAGA: łącznie z wykonaniem bakteriologicznego badania wody z uzyskaniem pozytywnego wyniku badań	m		
		3+30	m	33.000	
				RAZEM	33.000
149	KNR 0-34 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 5-15 d.7 0701-03	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego wraz z uziemieniem, wyposażeniem, podłączeniem do budynku, badaniami i rozruchem, szkoleniem i instrukcją współpracy z siecią energetyczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze - tablica rozdzielcza kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.7 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 5 d.7 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
157	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
158	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
159	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
160	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
161	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 5x4mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
162	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 4x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
163	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.8*0.6	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
164	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		4x4mm ² 40*2+4+4	m	88.000	
				RAZEM	88.000
165	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.8*0.6	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
166	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe sterownicze	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
167	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
168	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
170	KNNR 5 d.7 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo stałe 16A 3P+N+Z 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
171	KNNR 5 d.7 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED2x25W IP65 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
172	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 10W LED 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
173	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
174	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP41 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
175	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy naścienne zewnętrzne 15W 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
176	KNNR 5 d.7 1205-01 analogia	Podłączenie wentylatora w chlorowni i dachowego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
177	KNNR 0-38 d.7 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 500W stacjonarnych na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
178	KNNR 0-38 d.7 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 2000W stacjonarnych na ścianie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
179	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
180	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
181	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
182	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.000	 10.000
183	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
184	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
185	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.7	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 45111291-4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OGRODZENIE I UTWARDZENIE TERENU					
190 d.8	KNNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rampa 6*2.2	m ² m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
191 d.8	KNNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <drogi i chodniki>339.3	m ² m ²	339.300	
				RAZEM	339.300
192 d.8	KNNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 <drogi i chodniki>339.3	m ² m ²	339.300	
				RAZEM	339.300
193 d.8	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 97.9+6	m m	103.900	
				RAZEM	103.900
194 d.8	KNNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
195 d.8	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 <krawężniki>(0.15*0.3+0.15*0.15)*(97.9+6) <obrzeża>(0.10*0.20+0.1*0.1)*130	m ³ m ³ m ³	7.013 3.900	
				RAZEM	10.913
196 d.8	KNNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1.8+30+2.5+7.5+4.8+6+2*6+5.5+16+10+1.8	m m	97.900	
				RAZEM	97.900
197 d.8	KNNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4+2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.8	KNNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
199 d.8	KNNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5+5.1+4+14+7+8.5+6+11+1.8+5.5+1.6+17.5+3+23+17	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
200 d.8	KNNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 23+17	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
201 d.8	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <chodniki i opaski>131.3	m ² m ²	131.300	
				RAZEM	131.300
202 d.8	KNNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka grafitowa 131.3	m ² m ²	131.300	
				RAZEM	131.300
203 d.8	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<drogi>208	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
204	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 5			
		208	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
205	KNR 0-11 d.8 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka szara	m ²		
		208	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
206	KNR 2-31 d.8 0403-03	Palisady betonowe o przekroju 18x12x80cm przy schodach wejściach do budynku	m		
		4*3+3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
207	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		<schody>10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
208	KNR 2-31 d.8 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 27			
		<schody>10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
209	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 - przy schodach terenowych	m ³		
		<obrzeża>(0.10*0.20+0.1*0.1)*22	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
210	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przy schodach terenowych	m		
		<przy schodach wejściowych i na kopiec>22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
211	KNR 2-25 d.8 0312-03 analogia	Bramy i furtki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		2*4	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
212	KNR 2-25 d.8 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		(51+74+46.5+56)*2	m ²	455.000	
				RAZEM	455.000
213	KNR 2-01 d.8 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy	m ³		
		<pod ogrodzenie>0.2*1.0*(51+74+46.5+56)	m ³	45.500	
				RAZEM	45.500
214	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0.67*(51+74+46.5+56)*4/1000	t	0.610	
				RAZEM	0.610
215	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0.22*0.7*4*(51+74+46.5+56)/1000	t	0.140	
				RAZEM	0.140
216	KNR 2-02 d.8 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m- B-20	m		
		51+74+46.5+56	m	227.500	
				RAZEM	227.500
217	KNR 2-02 d.8 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole	m		
		51+74+46.5+56	m	227.500	
				RAZEM	227.500
218	KNR 2-02 d.8 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=4000mm, H=2000mm wraz z furtką systemową L=1000mm, H=2000mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 2-21 d.8 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia z urobku	m ³		
		200*0.15	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
d.8	0401-04	200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000