

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka budynku, budowa budynku sanitarno-szatniowego z częścią gastronomiczną i socjalną wraz z modernizacją basenów otwartych i infrastrukturą towarzyszącą oraz budową zjazdu z ul. Sportowej.
ADRES INWESTYCJI : ul. Fredry, 57-400 Nowa Ruda
INWESTOR : Gmina Miejska Nowa Ruda
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, DROGOWA, TECHNOLOGII BASENOWEJ

DATA OPRACOWANIA : 2.06.2015r.

Stawka roboczogodziny : 12.60 zł
Poziom cen : IV kw. 15r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.30 % R, S
Zysk [Z]	10.60 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	5.90 % M
VAT [V]	8.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Przedmiar robót i sporządzony na jego podstawie kosztorys inwestorski jest sporządzony dla określenia szacunkowego zakresu robót i ich wartości, opracowane w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie i ze zużyciem wynikającym z kart technicznych stosowanych materiałów (technologii).
3. Przedmiar i kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.
4. Ilości podane w przedmiarze robót i określone wartością liczbową z jednostkami (szt., kpl., m, m2, m3) są wielkościami docelowymi i nie uwzględniają strat materiałowych, zużycia normowego, strat z tytułu montażu czy niewłaściwego montażu oraz innych indywidualnych przyczyn.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.06.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
I. BRANŻA BUDOWLANA					
1 BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY					
d.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY ZE SKARPAMI [30.88*2+11.04+3.83*2+9.44+3.55+8.13+3.55+9.44*2+14.2]*0.80*1.00+[9.44]*0.86*1.00	m ³ m ³	118.686	
				RAZEM	118.686
d.1	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 - WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY ZE SKARPAMI Krotność = 28 118.686	m ³ m ³	118.686	
				RAZEM	118.686
d.1	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką [30.88*2+11.04+3.83*2+9.44+3.55+8.13+3.55+9.44*2+14.2+9.44]*1.00	m ² m ²	147.650	
				RAZEM	147.650
d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM [30.88*2+11.04+3.83*2+9.44+3.55+8.13+3.55+9.44*2+14.2]*0.80*0.10+[9.44]*0.86*0.10	m ³ m ³	11.869	
				RAZEM	11.869
d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - IZOLACJA POZIOMA CHUDEGO BETONU 1 WARSTWA [30.88*2+11.04+3.83*2+9.44+3.55+8.13+3.55+9.44*2+14.2]*0.80+[9.44]*0.86	m ² m ²	118.686	
				RAZEM	118.686
d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - IZOLACJA POZIOMA CHUDEGO BETONU 2 WARSTWA 118.686	m ² m ²	118.686	
				RAZEM	118.686
d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - ŁAWY FUNDAMENTOWE STRZEMIONA fi 6 0.23483	t t	0.235	
				RAZEM	0.235
d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - ŁAWY FUNDAMENTOWE PRĘTY fi 12 PODŁUŻNE 8 szt.+ POPRZECZNE + STARTERY 2.71548	t t	2.715	
				RAZEM	2.715
d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - ŁAWY FUNDAMENTOWE PRĘTY fi 16 STARTERY 0.03282	t t	0.033	
				RAZEM	0.033
d.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m z zastosowaniem pompy do betonu - ŁAWY O SZER. 0.80 m [(30.88*2+11.04+3.83*2+9.44+3.55+8.13+3.55+9.44*2+14.2)*0.80]*0.40	m ³ m ³	44.227	
				RAZEM	44.227
d.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m z zastosowaniem pompy do betonu - ŁAWY O SZER. 0.86 m 9.44*0.86*0.40	m ³ m ³	3.247	
				RAZEM	3.247
d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - IZOLACJA PIONOWA ŁAW 1 WARSTWA [30.88*2+11.04+3.83*2+9.44+3.55+8.13+3.55+9.44*2+14.2+9.44]*2*0.40	m ² m ²	118.120	
				RAZEM	118.120
d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - IZOLACJA PIONOWA ŁAW 2 WARSTWA 118.12	m ² m ²	118.120	
				RAZEM	118.120
d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - IZOLACJA POZIOMA ŁAW 1 WARSTWA [30.88*2+11.04+3.83*2+9.44+3.55+8.13+3.55+9.44*2+14.2]*0.80+9.44*0.86	m ² m ²	118.686	
				RAZEM	118.686
d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - IZOLACJA POZIOMA ŁAW 2 WARSTWA 118.686	m ² m ²	118.686	
				RAZEM	118.686

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - TRZPIENIE TŻ -0,1 STRZEMIONA fi 6 7.15/1000*25	t t	 0.179	
				RAZEM	0.179
8' d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - TRZPIENIE TŻ -0,1 PRĘTY PODŁUŻNE 4 szt. fi 12 31.09/1000*25	t t	 0.777	
				RAZEM	0.777
8'' d.1	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 z zastosowaniem pompy do betonu - TRZPIENIE TŻ-01 o WYM. 0,24x0,24 m i WYS. 3,68 m 0.0576*3.68*25	m ³ m ³	 5.299	
				RAZEM	5.299
9 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - SŁUPY STRZEMIONA fi 6 0.00695*2+0.00623*2	t t	 0.026	
				RAZEM	0.026
9' d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - SŁUPY PRĘTY PODŁUŻNE fi 16 0.06262*2	t t	 0.125	
				RAZEM	0.125
9'' d.1	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 6 z zastosowaniem pompy do betonu - SŁUPY SZ-01 o WYM. 0,30x0,30 m i WYS. 4,30 m + SŁUPY SZ-02 o WYM. 0,24x0,30 m i WYS. 4,30 m 0.3*0.3*4.3*2+0.3*0.24*4.3*2	m ³ m ³	 1.393	
				RAZEM	1.393
10 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - PODCIĄG PŻ-01 STRZEMIONA fi 6 0.02929	t t	 0.029	
				RAZEM	0.029
10' d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - PODCIĄG PŻ-01 STRZEMIONA fi 8 0.081	t t	 0.081	
				RAZEM	0.081
10'' d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PODCIĄG PŻ-01 PRĘTY PODŁUŻNE 2 fi 12 0.019	t t	 0.019	
				RAZEM	0.019
10''' d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PODCIĄG PŻ-01 PRĘTY PODŁUŻNE 8 fi 20 0.20867	t t	 0.209	
				RAZEM	0.209
10'''' d.1	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 - PODCIĄG PŻ-01 (0.3*0.665-0.15*0.265)*10.48	m ³ m ³	 1.674	
				RAZEM	1.674
11 d.1	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 - WIENCE W-1 W-2 o wym. 0,20x0,24 m [30.08*2+25.24*2]*2*0.2*0.24	m ³ m ³	 10.621	
				RAZEM	10.621
12 d.1	KNR 9-01 0102-02 analogia	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków betonowych gr. 24 cm - ŚCIA-NY FUNDAMENTOWE [30.88*2+11.04+3.83*2+9.44+3.55+8.13+3.55+9.44*2+14.2+9.44]*1.02	m ² m ²	 150.603	
				RAZEM	150.603
13 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - PIASEK 2x15 cm [29.6*10+15*10-0.24*(3.83*2+4.11)]*0.3	m ³ m ³	 132.953	
				RAZEM	132.953
14 d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM [29.6*10+15*10-0.24*(3.83*2+4.11)]*0.10	m ³ m ³	 44.318	
				RAZEM	44.318
15 d.1	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - PŁYTA NA GRUNCIE (SIATKI ZBROJENIOWE) 0.070224	t t	 0.070	
				RAZEM	0.070
16 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - PŁYTA ŻELBETOWA NA GRUNCIE o gr. 15 cm [29.6*10+15*10-0.24*(3.83*2+4.11)]*0.15	m ³ m ³	 66.476	
				RAZEM	66.476

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - IZOLACJA POZIOMA PŁYTY Z PAPY 1 WARS-TWA [29.6*10+15*10-0.24*(3.83*2+4.11)]	m ² m ²	 443.175	
				RAZEM	443.175
17' d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - IZOLACJA POZIOMA PŁYTY Z PAPY 2 WARS-TWA 443.175	m ² m ²	 443.175	
				RAZEM	443.175
18 d.1	KNR 9-01 0102-02 analogia	Ściany z bloków komórkowych ZEWNĘTRZNE [30.32+10.24+19.84+15+10.24+25]*3.68-0.9*2.1*2-1*2.15*4-1*2.1-0.6*0.9*4-0.6*2*2-1.9*2.15-0.9*2.1-0.6*2.1-0.6*2.1-0.9*2.1-1.9*2.15-1*2.15*2-0.6*2.1*3-0.9*2.1-1.9*2.15-0.9*2.1-0.6*2.1-1.9*2.15	m ² m ²	 352.355	
				RAZEM	352.355
19 d.1	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków komórkowych [10+3.59*2+4.59]*3.68	m ² m ²	 80.114	
				RAZEM	80.114
20 d.1	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków komórkowych 1.53*3.68-0.9*2.1	m ² m ²	 3.740	
				RAZEM	3.740
21 d.1	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków komórkowych [3.5*2+6.09+1.38+1.5+2.12*2+1.5+2.2*3+6.71+6.03+2+3.46+2.44+1.9+2.32+3.2+6.14+3.19*3+8.16*2+6.06*2+5.17+10+3.19*2+7.84+3.59+2.34+3.31+1.41+1.07+5.5+2.62]*3.68-1*2.1*19-0.9*2.1*5-1.9*2.1	m ² m ²	 516.640	
				RAZEM	516.640
22 d.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA ŻELBETOWE NZ 0, 6 L19 2.7*2*2	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
23 d.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA ŻELBETOWE NZ 0, 3 i NZ 0,4 L19 1.5*17*2	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
24 d.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA ŻELBETOWE NZ 0, 2 L19 2.4*2*2	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
25 d.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA ŻELBETOWE NZ 0, 5 L19 1.2*6*2	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
26 d.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA PREFABRYKOWA-NE NW 0,1 YF 11,5 cm 1.3*22	m m	 28.600	
				RAZEM	28.600
27 d.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA PREFABRYKOWA-NE NW 0,2 YF 11,5 cm 2.5*1	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
28 d.1	KNR 9-01 0102-02 analogia	Ściany z bloków ŚCIANA KOLANKOWA NA DACHU 0.7*110.64	m ² m ²	 77.448	
				RAZEM	77.448
29 d.1	KNR 2 0202-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe - STROP Z PŁYT KANAŁOWYCH gr. 26,5 cm SZEROKOŚĆ 120 cm 21+16	elem. elem.	 37.000	
				RAZEM	37.000
30 d.1	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - POD-KONSTRUKCJA STALOWA NA DACHU (PROPAC 140) CEOWNIK 200 0.27951*6	t t	 1.677	
				RAZEM	1.677
31 d.1	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - POD-KONSTRUKCJA STALOWA NA DACHU (PROPAC 140) BLACHA 165x6 0.1026*6	t t	 0.616	
				RAZEM	0.616
32 d.1	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - POD-KONSTRUKCJA STALOWA NA DACHU (PROPAC 90) CEOWNIK 200	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.26843	t	0.268	
				RAZEM	0.268
33 d.1	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - POD-KONSTRUKCJA STALOWA NA DACHU (PROPAC 140) BLACHA 165x6 0.1026	t t	0.103	
				RAZEM	0.103
34 d.1	KNR 2-02 0502-07	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asf.na gorąco,dwie warstwy papy z folią alum.,budynki przem. - PAPA PODKŁADOWA i TERMOZ-GRZEWALNA NA DACHU 10*(29.84+15)	m ² m ²	448.400	
				RAZEM	448.400
35 d.1	KNR 2-02 0502-07	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asf.na gorąco,dwie warstwy papy z folią alum.,budynki przem. - PAPA PODKŁADOWA i TERMOZ-GRZEWALNA WYWINIĘCIE NA ŚCIANKI KOLANKOWE (25*2+29.84*2)*(0.42+0.76)	m ² m ²	129.422	
				RAZEM	129.422
36 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych PS 100 gr. 18 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - OCIEPLENIE DACHU 10*(29.84+15)	m ² m ²	448.400	
				RAZEM	448.400
37 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych PS 100 gr. 18 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - OCIEPLENIE ŚCIANEK KOLANKOWYCH (25*2+29.84*2)*(0.42+0.76)	m ² m ²	129.422	
				RAZEM	129.422
38 d.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia - PAROIZOLACJA NA DACHU 10*(29.84+15)	m ² m ²	448.400	
				RAZEM	448.400
39 d.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia - PAROIZOLACJA NA ŚCIANKACH KOLANKOWYCH (25*2+29.84*2)*(0.42+0.76)	m ² m ²	129.422	
				RAZEM	129.422
40 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych PS 100 gr. 18 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - PŁYTY STYROPIANOWE W SPADKU NA DACHU KOLEJNA WARSTWA 10*(29.84+15)	m ² m ²	448.400	
				RAZEM	448.400
41 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych PS 100 gr. 18 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - OCIEPLENIE ŚCIANEK KOLANKOWYCH KOLEJNA WARSTWA (25*2+29.84*2)*(0.42+0.76)	m ² m ²	129.422	
				RAZEM	129.422
42 d.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia - PAROIZOLACJA NA DACHU KOLEJNA WARSTWA 10*(29.84+15)	m ² m ²	448.400	
				RAZEM	448.400
43 d.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia - PAROIZOLACJA NA ŚCIANKACH KOLANKOWYCH KOLEJNA WARSTWA (25*2+29.84*2)*(0.42+0.76)	m ² m ²	129.422	
				RAZEM	129.422
44 d.1	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - FOLIA DRENAŻOWA (KUBEŁKOWA) (30.68*2+25.84*2)*0.6	m ² m ²	67.824	
				RAZEM	67.824
45 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - STYROPIAN EKSTRUDOWANY o gr. 16 cm ŚCIANY FUNDAMENTOWE (30.68*2+25.84*2)*0.6	m ² m ²	67.824	
				RAZEM	67.824
46 d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUND. 1 WARSTWA 67.824	m ² m ²	67.824	
				RAZEM	67.824
46' d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUND. 2 WARSTWA 67.824	m ² m ²	67.824	
				RAZEM	67.824
2 ROBOTY POSADZKARSKIE					
47 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		440.4	m ²	440.400	
				RAZEM	440.400
48 d.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm szerokiej poziome podposadzkowe - WARSTWA ROZDZIELCZA Z FOLII PE 0,5 cm 440.4	m ² m ²		
				RAZEM	440.400
49 d.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - WYLEWKA CEMENTOWA gr. 5 cm 440.4	m ² m ²		
				RAZEM	440.400
50 d.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 440.4	m ² m ²		
				RAZEM	440.400
50' d.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - ZBROJENIE SIATKĄ 440.4	m ² m ²		
				RAZEM	440.400
51 d.2	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych - PŁYTKI GRESOWE 440.4	m ² m ²		
				RAZEM	440.400
3 TYNKI WEWNĘTRZNE					
52 d.3	KNR 2-02 0801-02 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - TYNK GIPSOWY NA ŚCIANACH [[30.32+10.24+19.84+15+10.24+25]*3.50-0.9*2.1*2-1*2.15*4-1*2.1-0.6*0.9*4-0.6*2*2-1.9*2.15-0.9*2.1-0.6*2.1-0.6*2.1-0.9*2.1-1.9*2.15-1*2.15*2-0.6*2.1*3-0.9*2.1-1.9*2.15-0.9*2.1-0.6*2.1-1.9*2.15]+[[10+3.59*2+4.59]*3.50]+[1.53*3.50-0.9*2.1]+[3.5*2+6.09+1.38+1.5+2.12*2+1.5+2.2*3+6.71+6.03+2+3.46+2.44+1.9+2.32+3.2+6.14+3.19*3+8.16*2+6.06*2+5.17+10+3.19*2+7.84+3.59+2.34+3.31+1.41+1.07+5.5+2.62]*3.50-1*2.1*19-0.9*2.1*5-1.9*2.1]	m ² m ²	901.785	
				RAZEM	901.785
53 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych - GŁADŹ ŚCIANY 901.785	m ² m ²		
				RAZEM	901.785
54 d.3	KNR 2-02 0801-04 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach - TYNK GIPSOWY NA SUFITACH 440.4	m ² m ²		
				RAZEM	440.400
54' d.3	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych - GŁADŹ SUFITY 440.4	m ² m ²		
				RAZEM	440.400
4 MALOWANIE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN I SUFITÓW					
55 d.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem - MALOWANIE ŚCIAN FARBĄ LATEKSOWĄ 901.785	m ² m ²		
				RAZEM	901.785
56 d.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem - MALOWANIE SUFITÓW FARBĄ LATEKSOWĄ 440.4	m ² m ²		
				RAZEM	440.400
5 KANAŁY WENTYLACYJNE I SPALINOWE					
57 d.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych (22*19.64)+(18*14.64)	m m		
				RAZEM	695.600
58 d.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z SILKI 22+18	szt. szt.		
				RAZEM	40.000
6 ELEWACJA					
59 d.6	TZKNBK V - 254	Rusztowanie zewnętrzne rurowe - wys.zarusztowanej ściany do 20 m - ROBOTY ELEWACYJNE 352.36+(2*110.64*0.2)+77.45	m ² m ²		
				RAZEM	474.066

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.6	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian - OKŁADZINA Z PŁYTEK KLINKIEROWYCH NA ŚCIANACH ZEWN. [2.42*(0.9+0.9+1+1)+4.53*1.94-1*2.11]+[2.42*2+2.02*(2.005*2+0.9*4)]+[4.59*6.44-1.9*2.17+2.42*(1+0.9+0.6+0.6)+2.17*(0.9+8.22)]+[2.42*(0.6*4+1.9)+2.17*0.9*2]	m ² m ²	103.127	
				RAZEM	103.127
61 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach - SIATKA 103.127	m ² m ²	103.127	
				RAZEM	103.127
62 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - STYROPIAN o gr. 8 cm NA ŚCIANACH ZEWN. 103.127	m ² m ²	103.127	
				RAZEM	103.127
63 d.6	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - DYBLE 103.127*6	szt szt	618.762	
				RAZEM	618.762
64 d.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - OŚCIEŻA OKIENNE SIATKA [0.6*2.05*6+0.9*2.05*5+0.9*0.6*4+2.0*0.6*2+0.9*0.65*1+0.9*2.05*1+1.0*2.15*1]*0.08	m ² m ²	2.060	
				RAZEM	2.060
65 d.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - STYROPIAN NA OŚCIEŻACH 2.06	m ² m ²	2.060	
				RAZEM	2.060
66 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - NAROŻNIKI OŚCIEŻY OKIENNYCH [(0.6+2.05*2)*6+(0.9+2.05*2)*5+(0.9*0.6*2)*4+(2.0+0.6*2)*2+(0.9+0.65*2)+(0.9+2.05*2)+(1.0+2.15*2)]	m m	76.420	
				RAZEM	76.420
67 d.6	KNKRB 2 0903-03	Tynki szlachetne cyklinowane z zaprawy drobno i średnioziarnistej na ościeżniach o szer.do 30 cm - OŚCIEŻA OKIENNE TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY 2.06	m ² m ²	2.060	
				RAZEM	2.060
68 d.6	KNKRB 2 0903-01	Tynki szlachetne cyklinowane z zaprawy drobno i średnioziarnistej na ścianach płaskich i pow.poziomych - ŚCIANY ZEWN. TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY 352.36+(2*110.64*0.2)+77.45-103.127	m ² m ²	370.939	
				RAZEM	370.939
69 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach - SIATKA 370.939	m ² m ²	370.939	
				RAZEM	370.939
70 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - STYROPIAN o gr. 16 cm NA ŚCIANACH ZEWN. 370.939	m ² m ²	370.939	
				RAZEM	370.939
71 d.6	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - DYBLE 370.939*6	szt szt	2225.634	
				RAZEM	2225.634
72 d.6	kalk. produ- centa	Elementy wyposażenia elewacji - ZEGAR i LITERY ZEWNĘTRZNE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 ORYNNOWANIE DACHU					
73 d.7	KNR 2-02 0511-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku 5.32*15	m m	79.800	
				RAZEM	79.800
8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA					
74 d.8	KNR-W 2-02 1001-03	Okna z PCV zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - DRZWI O7 1.0*2.15*1	m ² m ²	2.150	
				RAZEM	2.150
75 d.8	KNR-W 2-02 1001-02	Okna z PCV zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2 - OKNA O1 0.6*2.05*6	m ² m ²	7.380	
				RAZEM	7.380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.8	KNR-W 2-02 1001-02	Okna z PCV zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2 - OKNA O2+O6 (0.9*2.05*5)+(0.9*2.05*1)	m ² m ²	 11.070	
				RAZEM	11.070
77 d.8	KNR-W 2-02 1001-02	Okna z PCV zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2 - OKNA O4 2.0*0.6*2	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
78 d.8	KNR 2-02 1003-11	Drzwi zewnętrzne z PCV zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - DRZWI DZ1 DWUSKRZYDŁOWE OSZKŁONE 1.9*2.15*3	m ² m ²	 12.255	
				RAZEM	12.255
79 d.8	KNR-W 2-02 1001-01	Okna z PCV zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2 - OKNA O3 0.9*0.6*4	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
80 d.8	KNR 2-02 1003-11	Drzwi balkonowe z PCV zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone fabrycznie wykończone - OKNA O5 REI60 0.9*0.65*1	m ² m ²	 0.585	
				RAZEM	0.585
81 d.8	KNR 4-01 0321-04 analogia	Obsadzenie podokienników ponad 1.5 w ścianach z SILKI - PARAPETY ZEWNĘTRZNE KLINKIEROWE 6+5+4+2+1+1+1	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.8	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników ponad 1.5 w ścianach z SILKI - PARAPETY WEWNĘTRZNE Z PCV 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.8	KNR 2-02 1003-11	Drzwi zewnętrzne z PCV zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - DRZWI DZ2+DZ4 JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE (1.0*2.15*1)+(1.0*2.15*2)	m ² m ²	 6.450	
				RAZEM	6.450
84 d.8	KNR 2-02 1003-11	Drzwi zewnętrzne z PCV zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - DRZWI DZ3 JEDNOSKRZYDŁOWE CZĘŚCIOWO OSZKŁONE 1.0*2.15*1	m ² m ²	 2.150	
				RAZEM	2.150
85 d.8	KNR 2-02 1003-11	Drzwi zewnętrzne z PCV zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - DRZWI DZ5 DWUSKRZYDŁOWE PEŁNE 1.9*2.15*1	m ² m ²	 4.085	
				RAZEM	4.085
9 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA					
86 d.9	KNR 2-02 1003-11 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane zespolone budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - DRZWI DW1 JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE 1.0*2.05*8	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
87 d.9	KNR 2-02 1003-11 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane zespolone budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - DRZWI DW2 JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE Z KRATKĄ 1.0*2.05*11	m ² m ²	 22.550	
				RAZEM	22.550
88 d.9	KNR 2-02 1003-11 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane zespolone budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - DRZWI DW3 JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE Z KRATKĄ 0.9*2.05*6	m ² m ²	 11.070	
				RAZEM	11.070
89 d.9	KNR 2-02 1003-11 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane zespolone budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - DRZWI DW4 DWUSKRZYDŁOWE OSZKŁONE 1.9*2.05*1	m ² m ²	 3.895	
				RAZEM	3.895
90 d.9	KNR 4-01 0920-23 analogia	Zamontowanie samozamykaczy 8+11+6+1	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
10 WYPOSAŻENIE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.10	kalk. produ- centa	Moduł kontroli biletów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.10	kalk. produ- centa	Kabiny sanitarne z frontami drzwiowymi	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
93 d.10	kalk. produ- centa	Szafki depozytowe z płyty HPL typ S6	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
11 BASENY					
94 d.11	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY ZE SKARPAMI [(32.17*22.41+18.21*2.63*2+3.84*16.47*2+3.93*13.85+14.8*10.55)+(3.14159*11.5*11.5/4+3.14159*8.1*8.1/4-2.24*5.81*0.5)+((5.45+5.42+17.07)*24.01+6.3*4.9)]*0.4	m ³ m ³	801.750	
				RAZEM	801.750
94' d.11	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 - WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY ZE SKARPAMI Krotność = 28 801.75	m ³ m ³	801.750	
				RAZEM	801.750
95 d.11	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM [(32.17*22.41+18.21*2.63*2+3.84*16.47*2+3.93*13.85+14.8*10.55)+(3.14159*11.5*11.5/4+3.14159*8.1*8.1/4-2.24*5.81*0.5)+((5.45+5.42+17.07)*24.01+6.3*4.9)]*0.1	m ³ m ³	200.438	
				RAZEM	200.438
96 d.11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - PŁYTY DENNE PD1+PD2+PD3 PRĘTY fi 6 0.90311+0.53982+0.30778	t t	1.751	
				RAZEM	1.751
96' d.11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - PŁYTA DENNA PD2 PRĘTY fi 8 0.04840	t t	0.048	
				RAZEM	0.048
96'' d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PŁYTY DENNE PD1+PD2+PD3 PRĘTY fi 10 26.89459+16.62542+4.743	t t	48.263	
				RAZEM	48.263
96''' d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PŁYTY DENNE PD1+PD2+PD3 PRĘTY fi 12 0.847+1.531+0.123	t t	2.501	
				RAZEM	2.501
97 d.11	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - PŁYTY DENNE PD1+ PD2+PD3 o gr. 30 cm [(32.17*22.41+18.21*2.63*2+3.84*16.47*2+3.93*13.85+14.8*10.55)+(3.14159*11.5*11.5/4+3.14159*8.1*8.1/4-2.24*5.81*0.5)+((5.45+5.42+17.07)*24.01+6.3*4.9)]*0.3	m ³ m ³	601.313	
				RAZEM	601.313
97' d.11	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 z zastosowaniem pompy do betonu - TRZPIENIE TŻ 2-1 + TŻ 2-2 + TŻ 2-3 + TŻ 1-3 o WYM. 0,25x0,25 m (1.53*0.25*0.25*64)+(0.25*0.25*2.47*2)+(0.25*0.25*3.41*6)+(0.25*0.25*0.65*27)	m ³ m ³	8.804	
				RAZEM	8.804
98 d.11	KNR 9-01 0102-02 analogia	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków betonowych gr. 25 cm - BAsen NR1+Basen NR2 [32.21*((2.06+1.54)/2)-0.53]+18.21*(2.08-0.53)+21.91*(1.54-0.53)+2.63*2*(2.06-0.53)+(3.04-0.53)*3.3*2+10.57*(3.95-0.53)-0.25*(3.41*6+2.47*2+1.53*64)]+[(17.07+20.28+5.54+6.13)*0.65-0.25*0.65*27]	m ² m ²	148.670	
				RAZEM	148.670
99 d.11	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 - WIENIEC Basen NR1	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.75*0.55-0.25*0.3)*(23.41*2+49.91*2)$	m ³	49.491	
				RAZEM	49.491
100 d.11	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - SCH-B1 $(1.75*0.6-6*0.15*0.3)*6.1$	m ³		
			m ³	4.758	
				RAZEM	4.758
101 d.11	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm - ŚCIANY PRZY SCHODACH SCH -B1 o gr. 24 cm $0.24*2.05*0.9*0.5*2$	m ³		
			m ³	0.443	
				RAZEM	0.443
102 d.11	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - SCH-B2 I ŚCIANA $(1.38*1.38+1.68*1.68+1.98*1.98+2.28*2.28+2.58*2.58+2.88*2.88+3.18*3.18+3.48*3.48-(0.71*0.71+0.88*0.88+1.06*1.06+1.23*1.23+1.41*1.41+1.59*1.59+1.76*1.76+1.94*1.94)*0.5)*0.15-0.25*0.55*3.48$	m ³		
			m ³	6.027	
				RAZEM	6.027
103 d.11	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm ŚCIANY SZ 3-1 o gr. 25 cm $0.25*(2*3.14*(1.63+3.53))*1.55$	m ³		
			m ³	12.557	
				RAZEM	12.557
104 d.11	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 - WIENIEC BASEN NR 2 $(0.75*0.55-0.25*0.3)*(8.46+27.66+23.76+8.86+13.02+8.21)$	m ³		
			m ³	30.365	
				RAZEM	30.365
105 d.11	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 - WIENIEC BASEN NR 3 $(0.75*0.4+0.6*0.2-0.3*0.25+0.25*0.3)*3.14159*11.5+(1*0.25+0.5*0.35)*3.14159*6.9*5/6$	m ³		
			m ³	22.851	
				RAZEM	22.851
106 d.11	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny pótek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - OKŁADZINA Z PŁY-TEK NA BASENIE DUŻYM 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - ZASYPKA Z PIASKU ŚREDNIEGO POD SCHODAMI 5.76	m ³		
			m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
107' d.11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - SCHODY ŻELBETOWE SCH-B3 PRĘTY fi 8 94.43/1000	t		
			t	0.094	
				RAZEM	0.094
107'' d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane - SCHODY ŻELBETOWE SCH-B3 PRĘTY fi 12 454.19/1000	t		
			t	0.454	
				RAZEM	0.454
108 d.11	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu -SCHODY ŻELBETOWE SCH-B3 5.08	m ³		
			m ³	5.080	
				RAZEM	5.080
12 ZJEŹDŹALNIE Z1 i Z2					
109 d.12	KNR-W 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odl. do 0.5 km (kat.gr.I-II) - WYKOP POD FUNDAMENT Z1 $2.6*2.6*0.6+1*1*0.6$	m ³		
			m ³	4.656	
				RAZEM	4.656
109' d.12	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 = 29 4.656	m ³		
			m ³	4.656	
				RAZEM	4.656
110 d.12	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM $2.6*2.6*0.1+1*1*0.1$	m ³		
			m ³	0.776	
				RAZEM	0.776
110' d.12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane - FUNDAMENT Z1 PRĘTY fi 10 101.04/1000	t		
			t	0.101	
				RAZEM	0.101
110'' d.12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane -FUNDAMENT Z1 PRĘTY fi 12 161.97/1000	t		
			t	0.162	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.162
111 d.12	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - STOPY FUNDAMENTOWE Z1 2.6*2.6*0.5+1*1*0.5	m ³ m ³	 3.880	
				RAZEM	3.880
112 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA SŁUP RO 406,8x10 855.40/1000	t t	 0.855	
				RAZEM	0.855
113 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z1 BLACHA 100x10 12.56/1000	t t	 0.013	
				RAZEM	0.013
114 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z1 BLACHA 200x10 25.12/1000	t t	 0.025	
				RAZEM	0.025
115 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z1 BLACHA 800x20 50.24/1000	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
116 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z1 BLACHA 400x10 12.56/1000	t t	 0.013	
				RAZEM	0.013
117 d.12	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - WYKOP POD PŁYTĘ Z2 3.02*6.1*0.4+0.5*0.3*(2.6*3+4.6)	m ³ m ³	 9.229	
				RAZEM	9.229
117' d.12	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 28 9.229	m ³ m ³	 9.229	
				RAZEM	9.229
118 d.12	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM 3.02*6.1*0.1+0.5*0.1*(2.6*3+4.6)	m ³ m ³	 2.462	
				RAZEM	2.462
118' d.12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - FUNDAMENT Z2 PRĘTY fi 10 137.49/1000	t t	 0.137	
				RAZEM	0.137
118'' d.12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - FUNDAMENT Z2 PRĘTY fi 12 329.61/1000	t t	 0.330	
				RAZEM	0.330
119 d.12	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - PŁYTY FUNDAMENTOWE Z2 3.02*6.1*0.3+0.5*0.2*(2.6*3+4.6)	m ³ m ³	 6.767	
				RAZEM	6.767
120 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z2 RP 150x100x4 [170.43+77.74+35.08]/1000	t t	 0.283	
				RAZEM	0.283
121 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z2 RK 100x5 [222.05+194.4]/1000	t t	 0.416	
				RAZEM	0.416
122 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z2 TEOWNIK 80x80x9 513.6/1000	t t	 0.514	
				RAZEM	0.514
123 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z2 BLACHA 100x10 37.68/1000	t t	 0.038	
				RAZEM	0.038
124 d.12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - KONS-TRUKCJA STALOWA Z2 BL. fi 300x10 42.39/1000	t t	 0.042	
				RAZEM	0.042
13	BRODZIK				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.13	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOP POD PŁYTY FUND. 3*1.5*0.25*7	m ³ m ³	 7.875	
				RAZEM	7.875
125' d.13	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 = 28 7.875	m ³ m ³	 7.875	
				RAZEM	7.875
126 d.13	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM 3*1.5*0.1*7	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
126' d.13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - FUNDAMENTY BRODZIKÓW PRĘTY fi 10 67/1000*7	t t	 0.469	
				RAZEM	0.469
127 d.13	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - PŁYTY FUND. BRODZIKÓW 3*1.5*0.15*7	m ³ m ³	 4.725	
				RAZEM	4.725
128 d.13	KNR 9-01 0102-02 analogia	Ściany z bloków 1.38*0.2*7	m ² m ²	 1.932	
				RAZEM	1.932
129 d.13	KNR 9-01 0105-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków [0.2*(1.38+2*1.32)]*7	m ² m ²	 5.628	
				RAZEM	5.628
130 d.13	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny pótek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - OKŁADZINA Z PŁY-TEK BRODZIKA 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
14 KONTENER					
131 d.14	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY ZE SKARPAMI 4.86*6.05*0.25	m ³ m ³	 7.351	
				RAZEM	7.351
131' d.14	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 - WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY ZE SKARPAMI Krotność = 28 7.351	m ³ m ³	 7.351	
				RAZEM	7.351
132 d.14	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM 4.86*6.05*0.1	m ³ m ³	 2.940	
				RAZEM	2.940
132' d.14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PŁYTA ŻELBETOWA PRĘTY fi 10 254.25/1000	t t	 0.254	
				RAZEM	0.254
132'' d.14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PŁYTA ŻELBETOWA PRĘTY fi 12 762.26/1000	t t	 0.762	
				RAZEM	0.762
133 d.14	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - PŁYTA ŻELBETOWA NA GRUNCIE o gr. 15 cm 4.86*6.05*0.15	m ³ m ³	 4.410	
				RAZEM	4.410
134 d.14	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm - ŚCIANY FUNDAMENTOWE o gr. 25 cm 0.25*6.05*0.95*2	m ³ m ³	 2.874	
				RAZEM	2.874
15 KOMORA TECHNICZNA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.15	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY ZE SKARPAMI 13.1*14.1*0.4	m ³ m ³	 73.884	
				RAZEM	73.884
135' d.15	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 - WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY ZE SKARPAMI Krotność = 28 73.884	m ³ m ³	 73.884	
				RAZEM	73.884
136 d.15	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM 13.1*14.1*0.1	m ³ m ³	 18.471	
				RAZEM	18.471
136' d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PŁYTA FUNDAMENTOWA PRĘTY fi 10 0.240	t t	 0.240	
				RAZEM	0.240
136'' d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PŁYTA FUNDAMENTOWA PRĘTY fi 12 7.978	t t	 7.978	
				RAZEM	7.978
136''' d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PŁYTA FUNDAMENTOWA PRĘTY fi 16 0.030	t t	 0.030	
				RAZEM	0.030
137 d.15	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - PŁYTA FUNDAMENTOWA o gr. 30 cm 13.1*14.1*0.3	m ³ m ³	 55.413	
				RAZEM	55.413
138 d.15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - SŁUPY STRZEMIONA fi 6 4.38/1000*4	t t	 0.018	
				RAZEM	0.018
138' d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - SŁUPY PRĘTY PODŁUŻNE fi 16 17.23/1000*4	t t	 0.069	
				RAZEM	0.069
138'' d.15	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 z zastosowaniem pompy do betonu - SŁUPY SZ 1,1 o WYM. 0,30x0,30 m 0.3*0.3*2.1*4	m ³ m ³	 0.756	
				RAZEM	0.756
138''' d.15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - PODCIĄG PZ 1,1 STRZEMIONA fi 8 59.05/1000	t t	 0.059	
				RAZEM	0.059
138'''' d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - PODCIĄG PZ 1,1 PRĘTY PODŁUŻNE fi 16 190.48/1000	t t	 0.190	
				RAZEM	0.190
139 d.15	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 - PODCIĄG o wym. 0,30x0,40 m 0.3*0.4*14.1	m ³ m ³	 1.692	
				RAZEM	1.692
139' d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - ŚCIANY PRĘTY fi 10 2.664	t t	 2.664	
				RAZEM	2.664
139'' d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - ŚCIANY PRĘTY fi 12 2.444	t t	 2.444	
				RAZEM	2.444
140 d.15	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 30cm - ŚCIANY o gr. 30 cm 0.30*[2.5*(2*12.8+2*13.8)-1.1*2.05]	m ³ m ³	 39.224	
				RAZEM	39.224
141 d.15	KNZ 14 41- 01	Strop żelbetowy typ FILIGRAN o gr. 30 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.1*14.1	m ²	184.710	
				RAZEM	184.710
142 d.15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - SCHODY I ŚCIANY DO KOMORY TECH. STRZEMIONA fi 6 21.06/1000	t t	0.021	
				RAZEM	0.021
142' d.15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - SCHODY I ŚCIANY DO KOMORY TECH. PRĘTY fi 8 123.39/1000	t t	0.123	
				RAZEM	0.123
142" d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - SCHODY I ŚCIANY DO KOMORY TECH. PRĘTY fi 10 527.48/1000	t t	0.527	
				RAZEM	0.527
142" ' d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - SCHODY I ŚCIANY DO KOMORY TECH. PRĘTY fi 12 563.49/1000	t t	0.563	
				RAZEM	0.563
143 d.15	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - SCHODY DO KOMORY TECHNICZNEJ o gr. 15 cm (1*0.25+0.545*0.15+0.23*4.23+2.125*0.15+0.83*0.25)*1.5	m ³ m ³	2.746	
				RAZEM	2.746
144 d.15	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 30cm - ŚCIANY PRZY KOMORZE o gr. 30 cm 0.30*3.8*6.225*2	m ³ m ³	14.193	
				RAZEM	14.193
16 SCHODY TERENOWE					
145 d.16	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - SCHODY TERENOWE STRZEMIONA fi 6 0.121	t t	0.121	
				RAZEM	0.121
145' d.16	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - SCHODY TERENOWE PRĘTY fi 8 0.158	t t	0.158	
				RAZEM	0.158
145" d.16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - SCHODY TERENOWE PRĘTY fi 10 0.587	t t	0.587	
				RAZEM	0.587
145" ' d.16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - SCHODY TERENOWE PRĘTY fi 12 0.038	t t	0.038	
				RAZEM	0.038
146 d.16	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - SCHODY TERENOWE o gr. 15 cm (1*0.25+0.84*0.15+3.075*0.22+2.7*0.15+5.8*0.22+1*0.25)*2	m ³ m ³	5.967	
				RAZEM	5.967
147 d.16	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm - ŚCIANY PRZY SCHODACH TERENOWYCH o gr. 25 cm 0.25*1.15*12.68*2	m ³ m ³	7.291	
				RAZEM	7.291
148 d.16	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane [5.65+2.67+3.04+1.35]*2	m m	25.420	
				RAZEM	25.420
17 CZĘŚĆ SPORTOWA - BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO					
149 d.17	cena szacunkowa	Boisko do piłki plażowej ODGRODZONE BANDAMI Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZESZTAŁCENIA DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ (KOSZT PRZYJĘTO NA PODSTAWIE INNEJ REALIZACJI) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.17	cena szacunkowa	Stół do tenisa stołowego - STÓŁ ZEWNĘTRZNY BETONOWY 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
151 d.18	KNR 4-01 1301-10 analogia	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - DEMONTAŻ OGRODZENIA	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		510*2.0	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
152 d.18	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - WYMIANA OGRODZENIA PEŁNEGO 240*1.5	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
153 d.18	KNR-W 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odl. do 0.5 km (kat.gr.I-II) - WYKOP POD FUNDAMENT OGRODZENIA 0.5*0.5*1.0*580	m ³ m ³	 145.000	
				RAZEM	145.000
153' d.18	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 = 29 145	m ³ m ³	 145.000	
				RAZEM	145.000
154 d.18	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu. - CHUDY BETON C8/10 GR. 10 CM 0.5*0.5*0.10*580	m ³ m ³	 14.500	
				RAZEM	14.500
154' d.18	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - FUNDAMENT POD OGRODZENIE PRĘTY fi 10 4.05/1000*580	t t	 2.349	
				RAZEM	2.349
154" d.18	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - FUNDAMENT POD OGRODZENIE PRĘTY fi 12 4.46/1000*580	t t	 2.587	
				RAZEM	2.587
155 d.18	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - FUNDAMENT POD OGRODZENIE 0.5*0.5*0.9*580	m ³ m ³	 130.500	
				RAZEM	130.500
156 d.18	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów - OGRODZENIE NOWE 579	m m	 579.000	
				RAZEM	579.000
157 d.18	KNR 2-02 1111-05 analogia	Posadzki z desek klejonych typu'Bar' - PLAŻE Z DREWNA EGZOTYCZNEGO 1457	m ² m ²	 1457.000	
				RAZEM	1457.000
158 d.18	KNR 2-02 1111-05 analogia	Posadzki z desek klejonych typu'Bar' - TARAS PRZY BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWYM Z DREWNA EGZOTYCZNEGO 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
159 d.18	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - OKŁADZINA Z PŁYTEK (REKREACJA I RWĄCA RZEKA) 23+8	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
160 d.18	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - OKŁADZINA Z PŁYTEK SCHODÓW 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
161 d.18	kalk. produ- centa	Produkcja koszy i stojaków na rowery 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.18	kalk. produ- centa	Produkcja ławek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.18	kalk. produ- centa	Produkcja huśtawki wahadłowej dwustanowiskowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 II. BRANŻA SANITARNA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19.1	I. INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
19.1	KOTŁOWNIA				
164 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	instalacja wielokotłowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164' d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Sprzęgło hydrauliczne DN80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164" d.19 .1.1	kalk. produ- centa	System spalinowo powietrzny SPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Neutralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Zestaw do przygotowania c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Zbiornik buforowy wody grzewczej o pojemności 200dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Stacja uzdatniania wody 1,2m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Automatyczny filtr wstępny do uzupełniania zładu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Moduł komunikacyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Przewód	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Mostek kończący	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Przylgowy czujnik temperatury	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Regulator obiegu grzewczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji grzewczych NG35 o pojemności nominalnej 35dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Pompa cyrkulacji c.w.u. Q=1,0m ³ /h, Hp=1,1m; 230V, 0,33A, 0,003kW -	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Pompa obiegowa buforu wody grzewczej Q=1,44m ³ /h, Hp=0,8m; 230V, 0,33A, 0,003kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.19 .1.1	kalk. własna	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 15	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
180 d.19 .1.1	kalk. własna	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.19 .1.1	kalk. własna	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 25	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
182 d.19 .1.1	kalk. własna	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 32	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
183 d.19 .1.1	kalk. własna	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 40	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.19 .1.1	kalk. własna	Zawór zwrotny gwintowany DN20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.19 .1.1	kalk. własna	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.19 .1.1	kalk. własna	Filtr siatkowy DN20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.19 .1.1	kalk. własna	Filtr siatkowy DN32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.19 .1.1	kalk. własna	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
189 d.19 .1.1	kalk. własna	Zawór odcinający gwintowany DN25 do gazu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.19 .1.1	kalk. własna	Filtr gwintowany siatkowy DN25 do gazu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	System detekcji gazu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Zawór bezpieczeństwa po=6bar 3/4"	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.19 .1.1	kalk. własna	Termometr prosty 0-130 st. C 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.19 .1.1	kalk. własna	Manometr zwykły centryczny M-100/0-0,6MPa +kurek 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
195 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Wodomierz DN15 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Zawór antyskażeniowy DN25 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.19 .1.1	kalk. własna	Studnia schładzająca 1000x1000x1200mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Kurek kołnierzowy do gazu DN80 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Filtroodmulnik DN80 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Pompa zatapialna Hp=3,0m, Q=5,0m3/h 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Wodomierz impulsowy z nadajnikiem impulsów DN25 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Kanał 600x300 dł. 3,9m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.19 .1.1	kalk. produ- centa	Wywietrzak grawitacyjny 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19.2					
19.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
.1					
204 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI POZIOME ZIMNA WODA DN 20	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.08+2.32+0.18+3.49+0.22+0.26+2.17+0.085+2.32+0.15+0.11+2.32+0.51+0.29+(0.08+0.2+2.3)*11+2.35*2+4.29+2.8+0.7+2.35+0.55+0.98+0.55+0.99+2.45+2.42+0.5+3.23+2.6*7+0.79+0.81+6.12+3.26+2.45+2.18+2.15+1.96+0.2+2.18+1.17+2.3+2.18+2.18+1.29+5.93+3.87	m	128.615	
				RAZEM	128.615
205 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI POZIOME ZIMNA WODA DN 25 4.52+2.06+9.47+0.87+0.63*2+0.65+1.35+0.76+1.78	m m	 22.720	
				RAZEM	22.720
206 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI POZIOME ZIMNA WODA DN 40 12.62+11.57+2.18+1.75+0.38+0.47+2.03+0.2+0.46+1.49+1.74+0.6+0.6+1.49+0.1+3.88+0.39+7.58	m m	 49.530	
				RAZEM	49.530
207 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.22+4.2	m m	 8.420	
				RAZEM	8.420
207' d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI PIONOWE ZIMNA WODA 6*3.50	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
208 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI POZIOME CIEPŁA WODA DN 20 2.21+3.22+6.15+2.01+1.82+2.19+3.85+5.9+0.35+2.28*2+1.98+1.95+0.47*2+2.03+0.71+2.5+0.37+4.22+1.06+1.06+0.41+0.42+2.03+2.74+2.03+6.6+2.15+2.21+3.99+2.15+4.58+0.8+1.67+0.33+2.21	m m	 83.400	
				RAZEM	83.400
209 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI POZIOME CIEPŁA WODA DN 25 6.4+0.35*2	m m	 7.100	
				RAZEM	7.100
210 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI POZIOME CIEPŁA WODA DN 32 2.08+1.42+0.44+0.92+0.18+0.2+0.1+0.37+3.36+0.4+2.18	m m	 11.650	
				RAZEM	11.650
211 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI POZIOME CIEPŁA WODA DN 40 10.8+6.2+6.8	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
211' d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI PIONOWE CIEPŁA WODA 6*3.50	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
212 d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI POZIOME WODA P.POŻ. [4.71+16.26+19.28+4.52+4.35]+[0.95+15.05+3.71]	m m	 68.830	
				RAZEM	68.830
212' d.19 .2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODCINKI PIONOWE WODA P.POŻ. 3*8.58	m m	 25.740	
				RAZEM	25.740
213 d.19 .2.1	KNR INS-TAL 0109-01	Montaż zaworów odcinających o śr.nom. 15 mm pod bateriami stojącymi (umywalki i zlewozmywaki) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
214 d.19 .2.1	KNR INS-TAL 0109-01	Montaż zaworów przelotowych do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.19 .2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe o śr.nom. 15 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
216 d.19 .2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.19 .2.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19.3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
218 d.19 .3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - ODCINKI PIONOWE 8*3.50	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
218' d.19 .3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - ODCINKI POZIOME [0.96+14.94+1.05+0.44+0.35+2.24+1.13+0.32+19.71+0.23+15.16+0.32+0.18+0.32+0.41+0.32+1.20+4.21+1.6+1.52+0.95+0.50+5.59+3.42+1.23+1.89+3.71+1.46+15.42+0.75+0.84+3.10]+[0.66+2.79+2.54+0.2+0.22+3.73+0.41+0.41+4.22+0.4*5+1.1+13.33+2.24+2.29]	m m	 141.610	
				RAZEM	141.610
219 d.19 .3	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm do umywalk i zlewozmywaków 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
220 d.19 .3	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 100/160 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
221 d.19 .3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
222 d.19 .3	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 4+4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
223 d.19 .3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm doumywalk i zlewozmywaków 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
224 d.19 .3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem i półnogą oraz zlewozmywaków 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
225 d.19 .3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z sedesami i płuczkami z porcelany 'kompakt' oraz pisuarów 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
226 d.19 .3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19.4 INSTALACJA C.O.					
227 d.19 .4	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - ODCINKI POZIOME CYRKULACJA 0.18+0.5+1.03+0.2+3.45+0.32+7.61+10.8+12.41+0.1	m m	 36.600	
				RAZEM	36.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227' d.19 .4	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - ODCINKI PIONOWE CYRKULACJA 3*3.50	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
228 d.19 .4	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - ODCINKI POZIOME C.O. [2.9+0.55+9.95+15.51+12.97+0.92+0.94+8.79+4.16+0.81+6.13+4.32+2.70+1.38+2.69]	m m	 74.720	
				RAZEM	74.720
228' d.19 .4	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - ODCINKI POZIOME C.O. PODEJŚCIA DO GRZEJNIKÓW [(2.62+4.35+5.61+11.99+11.37+9.97+12.09+5.42+3.90+7.91+7.15+5.79+3.43)*1.3]+[(12.03+9.09+7.69+12.41+10.16+9.97+5.56+10.91+5.83+7.16+1.26+6.34+7.41+5.49+12.61+12.7+13.11+7.95+2.86+4.21+7.15+14.79+15.1+14.92+9.93+5.95+7.1+7.14)*1.35]	m m	 452.301	
				RAZEM	452.301
228'' d.19 .4	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - ODCINKI PIONOWE C.O. 3*3.50	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
229 d.19 .4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 17+28	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
230 d.19 .4	KNR 0-35 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm montowane u dołu grzejnika 17+28	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
231 d.19 .4	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600/400, podłączanych z dołu wraz z uchwytyami, montaż grzejników na ścianie 17+28	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
232 d.19 .4	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 17+28	urządź. urządź.	 45.000	
				RAZEM	45.000
233 d.19 .4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 17+28	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
234 d.19 .4	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 17+28	kpl kpl	 45.000	
				RAZEM	45.000
19.5 II. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
19.5 PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU					
235 d.19 .5.1	KNR 2-28 0314-03 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą zgrzewania - PE-Hd 110x10 mm SDR11 PARKING+CIĄG PIESZY 2.55+5.2+14.7+7.4+62+7.4+8.6+1.1	m m	 108.950	
				RAZEM	108.950
236 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0201-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm z nasuwką - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 AVK 02/60 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/65/100 mm - wbudowany do istniejącego rurociągu o śr. 160 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - KOLANA 45 stopni	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - KOLANA 15 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - KOLANA 90 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.19 .5.1	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm - Pe-Hd 75x7,0 mm SDR11 CIĄG PIESZY	m		
		16.8+1.8	m	18.600	
				RAZEM	18.600
242 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0201-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm z nasuwką - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN65 AVK 02/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami FI 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.19 .5.1	KNR-W 2-15 0219-02	Przejście szczelne dla rury śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.19 .5.1	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.19 .5.1	KNR 2-15 0118-03	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy MW/JS o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.19 .5.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.19 .5.1	KNR 2-28 0314-03 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą zgrzewania - PE-Hd 63x6,0 mm SDR11 PARKING+TEREN ZIELONY+CIĄG PIESZY	m		
		4.7+37.7+55.5+55+5.8+9.3+2.7+17+2.8	m	190.500	
				RAZEM	190.500
250 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0201-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm z nasuwką - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 50 AVK 02/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik PEHD 50x50x50 PODŁĄCZENIE HYDRANTU DO PIELEGNACJI MU-RAWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik PE 50x20x50 - W7 i W8	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - ZASUWA DN 20 (W7+W8)	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 63 mm - KOLANA 45 stopni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
255 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 63 mm - KOLANA 90 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.19 .5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm, w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.19 .5.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.19 .5.1	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.19 .5.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową.	m		
		poz.241+poz.249+poz.235	m	318.050	
				RAZEM	318.050
19.6 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU					
260 d.19 .6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PP SN10	m		
		6.45+18.2+2.85+59.15+21.4	m	108.050	
				RAZEM	108.050
261 d.19 .6	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - PP SN10	m		
		7.1+7.6	m	14.700	
				RAZEM	14.700
262 d.19 .6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 125 mm - PEHD 125x11,4	m		
		28.2	m	28.200	
				RAZEM	28.200
263 d.19 .6	KNR 9-08 0102-03 analogia	Króciec dostudzienny PP kielichowy o śr. 200 mm.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
264 d.19 .6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem typu ciężkiego - S1+S2+S3+S4+S5+S6	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
265 d.19 .6	KNR 7-28 0204-05 analogia	Przebiecie otworu dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianie studzienki dla rury kamionkowej.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
266 d.19 .6	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 200x110x200 - T1+T2	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.19 .6	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ścianę budynku w tulei ścienniej z rury stalowej dn 250 mm L= 0,6.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.19 .6	KNR-W 2-15 0219-04	Przejście szczelne dla rury śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.19 .6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PP SN10	m		
		6.3+5.8+24.6+12.4+7.2+18.6+5.75+13.5	m	94.150	
				RAZEM	94.150
270 d.19 .6	KNR 9-08 0102-03 analogia	Króciec dostudzienny PP kielichowy o śr. 200 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
271 d.19 .6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem typu ciężkiego - S8+S9+S10	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
272 d.19 .6	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - D=400 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.19 .6	KNR 7-28 0204-05 analogia	Przebiecie otworu dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianie studzienki dla rury kamionkowej.	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
274 d.19 .6	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 200x110x200 - T3+T4+T5+T6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
275 d.19 .6	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ścianę budynku w tulei ściennej z rury stalowej dn 250 mm L= 0,6.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.19 .6	KNR-W 2-15 0219-04	Przejście szczelne dla rury śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.19 .6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PP SN10	m		
		4.4+10+15.3+19.2+7.9+33	m	89.800	
				RAZEM	89.800
278 d.19 .6	KNR 9-08 0102-03 analogia	Króciec dostudzienny PP kielichowy o śr. 200 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
279 d.19 .6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem typu ciężkiego - S11+S12+S13	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
280 d.19 .6	KNR 7-28 0204-05 analogia	Przebiecie otworu dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianie studzienki dla rury kamionkowej.	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
281 d.19 .6	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 160x160x160 - T7+T8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.19 .6	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ścianę budynku w tulei ściennej z rury stalowej dn 250 mm L= 0,6.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.19 .6	KNR-W 2-15 0219-04	Przejście szczelne dla rury śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.19 .6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.260+poz.261+poz.262+poz.269+poz.277	m	334.900	
				RAZEM	334.900
19.7 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO BUDYNKU					
285 d.19 .7	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm - PP SN10 [CZ. 1]+[CZ. 2]+[CZ. 3]+[CZ. 4]	m		
		[11.3+10.4+10.4+8.3]+[10+10+8.5+16+7.1+16.2+10.7+16+7.1]+[3.9+9.9+20+3.4+10]+[11.3+11.3+9.4+0.5+15.6+11.1+4.1+14.8+12.5+2.2]	m	282.000	
				RAZEM	282.000
286 d.19 .7	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano z PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (przy rurach deszczowych) 15szt.*4	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
287 d.19 .7	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych- 2m*16szt.	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
288 d.19 .7	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
289 d.19 .7	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S1+S2+S12+S13+S18+S6+S5	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
290 d.19 .7	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - D=425 mm - S3+S10+S11	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
291 d.19 .7	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 160x110x160 - T1+T2+T3+T10+T11+T13+T14+T18+T19+T23+T24+T25+T26+T27+T17+T17a	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
292 d.19 .7	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.285	m	282.000	
				RAZEM	282.000
293 d.19 .7	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 200 mm - PP SN10 [CZ. 3]+[CZ. 5]+[CZ. 6]	m		
		[15.7+19.1+2.35+18.1+12.1+13.2+25.2]+[10.9+22.4+12.6]+[22.8+4.1]	m	178.550	
				RAZEM	178.550
294 d.19 .7	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kolano z PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (przy rurach deszczowych) 8 szt.*3	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
295 d.19 .7	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 200 mm o połączeniach wciskowych- 2m*9szt.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
296 d.19 .7	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.19 .7	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S14+S15+ST1	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
298 d.19 .7	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 200x110x200 - T29+T20+T21+T22+TD1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
299 d.19 .7	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 315x200x315 - T9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.19 .7	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.293	m	178.550	
				RAZEM	178.550
301 d.19 .7	KNR-W 2-18 0108-07	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm - PP SN10 [CZ. 1]+[CZ. 6]	m		
		[35.5+4.2]+[10.6+5.4+5.4]	m	61.100	
				RAZEM	61.100
302 d.19 .7	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano z PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione (przy rurach deszczowych) 3szt.*4	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
303 d.19 .7	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 250 mm o połączeniach wciskowych- 2m*5szt.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
304 d.19 .7	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.19 .7	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S2+ST2	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
306 d.19 .7	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 250x250x250 - T4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.19 .7	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 250x200 - TD2+TD3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.19 .7	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		poz.301	m	61.100	
				RAZEM	61.100
309 d.19 .7	KNR-W 2-18 0108-07	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 315 mm - PP SN10 [CZ. 1]+[CZ. 6]	m		
		[10+9.25+3.25+15+1.8+11.7+12+3.6+12.5]+[4.4+4.4+6.6]	m	94.500	
				RAZEM	94.500
310 d.19 .7	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano z PVC o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione (przy rurach deszczowych) 3szt.*4	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
311 d.19 .7	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 315 mm o połączeniach wciskowych- 3m*7szt.	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312 d.19 .7	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 315 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
313 d.19 .7	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - D=425 mm - S3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.19 .7	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S4+S5+S6+ST3	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
315 d.19 .7	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 315x110x315 - T5+T6+T7+T8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
316 d.19 .7	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 315x200x315 - T9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.19 .7	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy 315x200 - TD4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.19 .7	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		poz.309	m	94.500	
				RAZEM	94.500
319 d.19 .7	KNR-W 2-18 0108-07	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 400 mm - PP SN10 [CZ. 1]	m		
		[26.8+13.1+2.9+9.5+5.4]	m	57.700	
				RAZEM	57.700
320 d.19 .7	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano z PVC o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione (przy rurach deszczowych)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
321 d.19 .7	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 400 mm o połączeniach wciskowych- 3m*4szt.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
322 d.19 .7	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 400 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
323 d.19 .7	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S7+S8+S9	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
324 d.19 .7	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		poz.319	m	57.700	
				RAZEM	57.700
19.8 PRZYŁĄCZE GAZU DO BUDYNKU					
325 d.19 .8	KNR-W 2-19 0201-06	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.80 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - RURY STALOWE B/S DN80 (CIĄG PIESZY)	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
326 d.19 .8	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - RURY PEHD 125mm SDR17,6 (TEREN ZIELONY+CIĄG PIESZY)	m		
		9.25+23.8+7.8	m	40.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.850
326' d.19 .8	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka naścienna gazowa 60x60 cm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.19 .8	KNR-W 2-19 0303-02	Trójnik siodłowy śr. 63/25/63 mm stalowy - Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.19 .8	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 4.4+9.25+23.8+7.8	m m	 45.250	
				RAZEM	45.250
329 d.19 .8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45.25	m m	 45.250	
				RAZEM	45.250
330 d.19 .8	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Tuleja ścienna stalowa śr. 50 mm l-0,4 m dla przejścia rur śr. 20 mm przez ścianę. 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.19 .8	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.19 .8	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 III. BRANŻA ELEKTRYCZNA					
20.1 Kontenerowa stacja transformatorowa MRw - b2pp20/630-3 a /3P					
333 d.20 .1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem Krotność = 2 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
334 d.20 .1	KNR 5-15 0701-05 analogia	Montaż fundamentu stacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.20 .1	KNR 5-15 0701-07 analogia	Ustawienie stacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.20 .1	KNR 5-15 0701-03 analogia	Montaż dachu stacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.20 .1	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.20 .1	KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.20 .1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340 d.20 .1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
341 d.20 .1	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.20 .1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.20 .1	KNR 13-21 0506-02	Badanie transformatorów suchych grupy I trójfazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.20 .1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
20.2 Rozdzielnia główna RGnn					
345 d.20 .2	KNR 5-14 0102-01	Ustawienie rozdzielni głównej RGnn na obiekcie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.20 .2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20.3 Rozdzielnica kotłowni RKnn					
347 d.20 .3	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic kotłowni RKnn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20.4 Awaryjny Wyłącznik Prądu Kotłowni AWPk					
348 d.20 .4	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic awaryjnego wyłącznika prądu kotłowni AWPk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20.5 Przeciwpowozowy wyłącznik prądu					
349 d.20 .5	KNNR 5 0406-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.20 .5	KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych do korytek siatkowych w systemie E90	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
351 d.20 .5	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek siatkowych KDS 60H60/3	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
352 d.20 .5	KNNR 5 0716-01	Montaż kabla HDGs 2x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20.6 Instalacje Elektryczne					
353 d.20 .6	KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych do korytka kablowego o szer. 50 mm i wys. 60 mm z pokrywką	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
354 d.20 .6	KNNR 5 1105-07	Montaż korytka kablowego o szer. 50 mm i wys. 60 mm z pokrywką	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
355 d.20 .6	KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych do korytka kablowego o szer. 100 mm i wys. 60 mm z pokrywką	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
356 d.20 .6	KNNR 5 1105-07	Montaż korytka kablowego o szer. 100 mm i wys. 60 mm z pokrywką	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
357 d.20 .6	KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych do korytka kablowego o szer. 200 mm i wys. 60 mm z pokrywką	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
358 d.20 .6	KNNR 5 1105-08	Montaż korytka kablowego o szer. 200 mm i wys. 60 mm z pokrywką	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
359 d.20 .6	KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych do korytka kablowego o szer. 300 mm i wys. 100 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
360 d.20 .6	KNNR 5 1105-08	Montaż korytka kablowego o szer. 300 mm i wys. 100 mm Krotność = 1.2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
361 d.20 .6	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowej typu panel 595 x 595 Rhea Led 38W 4000 K 3300 lm w suficie podwieszanym	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
362 d.20 .6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu downlight Neso Led 19 W 4000 K 1620 lm w suficie podwieszanym	kpl.		
		67	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
363 d.20 .6	KNNR 5-08 0808-02	Mechaniczne wycinanie otworów	cm obw.		
		1340	cm obw.	1340.000	
				RAZEM	1340.000
364 d.20 .6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu downlight IP 44 24 W 3000K 2100 lm w suficie podwieszanym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
365 d.20 .6	KNNR 5-08 0808-02	Mechaniczne wycinanie otworów	cm obw.		
		220	cm obw.	220.000	
				RAZEM	220.000
366 d.20 .6	KNNR 5 0512-06	Montaż oprawy oświetleniowej świetłówkowej przemysłowej do niskich tempe- ratur 2x18 W IP 66 (T Z P 44-2180)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.20 .6	KNNR 5 0512-06	Montaż oprawy oświetleniowej świetłówkowej przemysłowej 2 x 36 W IP 65 (TCW 060)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.20 .6	KNNR 5 0512-02	Montaż oprawy oświetleniowej podejściowej 1x18 W IP 65 (FWG 231)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
369 d.20 .6	KNNR 5 0502-01	Montaż kinkietu LED 20 W IP 54 w pomieszczeniu sanitarnym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
370 d.20 .6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy awaryjnej 3 W AT, CNBOP Rino 3W AT	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
371 d.20 .6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy awaryjnej 3 W AT, CNBOP Rino Cor 3W AT	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
372 d.20 .6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy awaryjnej 3 W AT, CNBOP Ontec S W2 305 5W AT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.20 .6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy awaryjnej 3 W AT, CNBOP Ontec S M5 205 COLD 5 W AT	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
374 d.20 .6	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu 360 st. IP 44, zasięg 10 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
375 d.20 .6	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazda wtykowego podwójnego 16 A 230 V	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
376 d.20 .6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
377 d.20 .6	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazda wtykowego pojedynczego IP 44 16 A 230 V	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
378 d.20 .6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
379 d.20 .6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
380 d.20 .6	KNNR 5 0306-02	Montaż łącznika oświetlenia jednobiegunowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
381 d.20 .6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
382 d.20 .6	KNNR 5 0306-03	Montaż łącznika oświetlenia świecznikowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383 d.20 .6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
384 d.20 .6	KNNR 5 0306-03	Montaż łącznika oświetleniowego schodowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
385 d.20 .6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
386 d.20 .6	KNNR 5 0307-02	Montaż łącznika oświetlenia świecznikowego IP 44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
387 d.20 .6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YKXS 1x150 w rowach kablowych ręcznie	m		
		748	m	748.000	
				RAZEM	748.000
388 d.20 .6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YKXS 1x150 w rurach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
389 d.20 .6	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
390 d.20 .6	KNNR 5 0707-06	Układanie kabla YKXS 5x150 w rowach kablowych ręcznie	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
391 d.20 .6	KNNR 5 0713-05	Układanie kabla YKXS 5x150 w rurach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
392 d.20 .6	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
393 d.20 .6	KNNR 5 0707-06	Układanie kabla YKXS 5x120 w rowach kablowych ręcznie	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
394 d.20 .6	KNNR 5 0713-05	Układanie kabla YKXS 5x120 w rurach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
395 d.20 .6	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
396 d.20 .6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabla YKXS 5x35 w rowach kablowych ręcznie	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
397 d.20 .6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YKXS 5x35 w rurach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398 d.20 .6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
399 d.20 .6	KNNR 5 0716-02	Układanie kabla YKXS 5x10 w korytach kablowych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
400 d.20 .6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
401 d.20 .6	KNNR 5 0716-02	Układanie kabla YKXS 5x6 w korytach kablowych	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
402 d.20 .6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
403 d.20 .6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKXS 5x4 w rowach kablowych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
404 d.20 .6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKXS 5x4 w rurach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
405 d.20 .6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
406 d.20 .6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKXS 3x4 w rowach kablowych	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
407 d.20 .6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKXS 3x4 w rurach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
408 d.20 .6	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
409 d.20 .6	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodu YDY 5x6 w rurze	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
410 d.20 .6	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodu YDY 5x6 w korytku kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
411 d.20 .6	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodu YDY 5x6 p/t	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
412 d.20 .6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY 5x6	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
413 d.20 .6	KNNR 5 0203-02	Układanie przewodu YDY 5x2,5 w rurze	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
414 d.20 .6	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodu YDY 5x2,5 w korytku kablowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
415 d.20 .6	KNNR 5 0205-02	Układanie przewodu YDY 5x2,5 p/t	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
416 d.20 .6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY 5x2,5	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
417 d.20 .6	KNNR 5 0203-01	Układanie przewodu YDY 3x2,5 w rurze	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
418 d.20 .6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodu YDY 3x2,5 w korytku kablowym	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
419 d.20 .6	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodu YDY 3x2,5 p/t	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
420 d.20 .6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY 3x2,5	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
421 d.20 .6	KNNR 5 0203-01	Układanie przewodu YDY 3x1,5 w rurze	m		
		625	m	625.000	
				RAZEM	625.000
422 d.20 .6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodu YDY 3x1,5 w korytku kablowym	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
423 d.20 .6	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodu YDY 3x1,5 p/t	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
424 d.20 .6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY 3x1,5	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
425 d.20 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
426 d.20 .6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		95	prób.	95.000	
				RAZEM	95.000
427 d.20 .6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
428 d.20 .6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
429 d.20 .6	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
430 d.20 .6	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
431 d.20 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
432 d.20 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
433 d.20 .6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej - kabel 1-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
434 d.20 .6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej - kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
435 d.20 .6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej - kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
20.7 Oświetlenie zewnętrzne terenu i basenu					
436 d.20 .7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	m		
		1610	m	1610.000	
				RAZEM	1610.000
437 d.20 .7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
438 d.20 .7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
439 d.20 .7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKY 2x2,5 w rurach	m		
		515	m	515.000	
				RAZEM	515.000
440 d.20 .7	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
441 d.20 .7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rurach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
442 d.20 .7	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
443 d.20 .7	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów DYc 1x2,5 mm2 w słupie do 7m 43	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 43.000	
				RAZEM	43.000
444 d.20 .7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów DYc 1x2,5 mm2 w słupie do 10 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
445 d.20 .7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych DYc 1x2,5 mm2 98	szt.żył szt.żył	 98.000	
				RAZEM	98.000
446 d.20 .7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 1650	m m	 1650.000	
				RAZEM	1650.000
447 d.20 .7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 216	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
448 d.20 .7	KNNR 5 1008-04	Montaż oprawy Aqua Led IP 68 3x3 W 4200K 12V 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
449 d.20 .7	KNNR 5 1004-01	Montaż Oprawy Park Led 60 W 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
450 d.20 .7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa Power Lug 2 150W 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
451 d.20 .7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL 5 5 m. 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
452 d.20 .7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL 6 6 m. 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
453 d.20 .7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa aluminiowego SAL- 100K 10m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
454 d.20 .7	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników aluminiowych montowanych na koronie masztu 10m do montaż 2 projektorów 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
455 d.20 .7	KNNR 5 1102-11	Montaż odbojnicy dla słupów na parkingu 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
456 d.20 .7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
457 d.20 .7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		53	odc.	53.000	
				RAZEM	53.000
458 d.20 .7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
459 d.20 .7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
20.8 Prace ziemne					
460 d.20 .8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		202	m ³	202.000	
				RAZEM	202.000
461 d.20 .8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		288	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
462 d.20 .8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
463 d.20 .8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		268	m ³	268.000	
				RAZEM	268.000
464 d.20 .8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
465 d.20 .8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
466 d.20 .8	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
467 d.20 .8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW SRS 110	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
468 d.20 .8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 110	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
469 d.20 .8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVR 110	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
20.9 Instalacje odgromowe i uziemiające					
470 d.20 .9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
471 d.20 .9	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
472 d.20 .9	KNNR 5 0203-07	Dru Fi 8 wciągany w rurę fi 30	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
473 d.20 .9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
474 d.20 .9	KNNR 5 0405-01	Montaż puszek do złącza odgromowego do zabudowania w elewacji ze- wnętrznej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
475 d.20 .9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
476 d.20 .9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
477 d.20 .9	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20.1 0	Połączenia wyrównawcze				
478 d.20 .10	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównująca potęcjał SWP - G1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
479 d.20 .10	KNNR 5 0202-03	Przewód LgYżo 16	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
480 d.20 .10	KNNR 5 0202-02	Przewód YDY żo 6	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
481 d.20 .10	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
482 d.20 .10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
483 d.20 .10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
484 d.20 .10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20.1 1	Szafka SZOS				
485 d.20 .11	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
486 d.20 .11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
20.1 2	Pozostałe				
487 d.20 .12	kalk. własna	Montaż ramy uszczelniającej dla 7 kabli na dachu - Roxtec	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.20 .12	KNNR 5-06 0810-02	Montaż głośnika Visaton WB 13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
489 d.20 .12	KNNR 5 0203-01	Montaż przewodu głośnikowego TLYp 2 x 1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
490 d.20 .12	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
491 d.20 .12	KNNR 5 0404-08	Montaż baterii kondensatorów (opcjonalnie jeżeli pomiary cosinusa wskażą taką potrzebę)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
492 d.20 .12	KNNR 5 0501-01 kalk. własna	Pomiar profilu mocy wraz z oszacowaniem współczynnika pobieranej mocy cos	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
493 d.20 .12	KNNR 5 0501-01 kalk. własna	Montaż masy uszczelniającej CFS - IS - Hilti	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
494 d.20 .12	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		748	m	748.000	
				RAZEM	748.000
21	IV. BRANŻA DROGOWA I ETAP				
21.1	Roboty drogowe				
21.1 .1	Roboty przygotowawcze				
495 d.21 .1.1	KNNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.0733+0.1023+0.2126	ha	0.388	
				RAZEM	0.388
21.1 .2	Rozbiórki				
496 d.21 .1.2	KNNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo- in piaskiem - analogia	m ²		
		(30.0+30.0+35.0+35.0)*1.5+(32.0+32.0+60.0+60.0)*1.5	m ²	471.000	
				RAZEM	471.000
497 d.21 .1.2	KNNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		33.0*20+6.0*2.0+6.0*1.5	m ²	681.000	
				RAZEM	681.000
498 d.21 .1.2	KNNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²		
		681	m ²	681.000	
				RAZEM	681.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
499 d.21 .1.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 471.0*0.08+681.0*0.03+681.0*0.12	m ³ m ³	 139.830	
				RAZEM	139.830
500 d.21 .1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 139.83	m ³ m ³	 139.830	
				RAZEM	139.830
501 d.21 .1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyla- dowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotnosc = 19 139.83	m ³ m ³	 139.830	
				RAZEM	139.830
502 d.21 .1.2	kalkulacja wlasna	Opłata za składowanie materiałów rozbiórkowych 139.83	m ³ m ³	 139.830	
				RAZEM	139.830
21.1 .3	Roboty ziemne				
503 d.21 .1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1023.32+1621.74	m ² m ²	 2645.060	
				RAZEM	2645.060
504 d.21 .1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm 446.0+504+732.86	m ² m ²	 1682.860	
				RAZEM	1682.860
505 d.21 .1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotnosc = 2 1682.86	m ² m ²	 1682.860	
				RAZEM	1682.860
506 d.21 .1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm 1023.32+1621.74	m ² m ²	 2645.060	
				RAZEM	2645.060
507 d.21 .1.3	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1682.86*0.3+2645.06*0.2	m ³ m ³	 1033.870	
				RAZEM	1033.870
508 d.21 .1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotnosc = 19 1033.87	m ³ m ³	 1033.870	
				RAZEM	1033.870
21.1 .4	ROBOTY KRAWĘŻNIKOWE				
509 d.21 .1.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III- IV 3.0+3.0+8.0+30.0+5.0+16.0+4.0+2.0+8.0+19.0+2.0+5.0+22.0+2.0+2.0+7.0++ 35.0+15.0+29.0+5.0+4.0+3.0+5.0+3.0+10.0+5.0+12.0+8.0	m m	 272.000	
				RAZEM	272.000
510 d.21 .1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 272.0*0.065	m ³ m ³	 17.680	
				RAZEM	17.680
511 d.21 .1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 272.0	m m	 272.000	
				RAZEM	272.000
512 d.21 .1.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
513 d.21 .1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 7.0+10.0+10.0+12.0+3.0+5.0+10.0+90.0+103.0+13.0+10.0+12.0+19.0+29.0+35.0+6.0+11.0+8.0+45.0+42.0+5.0+25.0+21.0+2.0+3.0+4.0+3.0+12.0+47.0+46.0+6.0+8.0+130.0+120.0+14.0+93.0+93.0+29.0+8.0+2.0+51.0+3.0+16.0+13.0+2.0+14.0+12.0+15.0+17.0	m m	 1294.000	
				RAZEM	1294.000
514 d.21 .1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe z oporem 1294*0.040	m ³ m ³	 51.760	
				RAZEM	51.760
515 d.21 .1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1294	m m	 1294.000	
				RAZEM	1294.000
21.1 .5	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
516 d.21 .1.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 732.86+446.0+504.0	m ² m ²	 1682.860	
				RAZEM	1682.860
517 d.21 .1.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 1682.86	m ² m ²	 1682.860	
				RAZEM	1682.860
518 d.21 .1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1682.86	m ² m ²	 1682.860	
				RAZEM	1682.860
519 d.21 .1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 1682.86	m ² m ²	 1682.860	
				RAZEM	1682.860
520 d.21 .1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 1682.86	m ² m ²	 1682.860	
				RAZEM	1682.860
521 d.21 .1.5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 1682.86	m ² m ²	 1682.860	
				RAZEM	1682.860
21.1 .6	CHODNIKI				
522 d.21 .1.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 1023.32+1621.74	m ² m ²	 2645.060	
				RAZEM	2645.060
523 d.21 .1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 2645.06	m ² m ²	 2645.060	
				RAZEM	2645.060
524 d.21 .1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 2645.06	m ² m ²	 2645.060	
				RAZEM	2645.060
525 d.21 .1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 2645.06	m ² m ²	 2645.060	
				RAZEM	2645.060
526 d.21 .1.6	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2645.06	m ²	2645.060	
				RAZEM	2645.060
22 BRANŻA DROGOWA II ETAP					
22.1 Roboty drogowe					
22.1 Roboty przygotowawcze					
.1					
527 d.22 .1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.4631	ha	0.463	
				RAZEM	0.463
22.1 Rozbiórki					
.2					
528 d.22 .1.2	KNNR 6 0803-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej Kostka granitowa szara 18x20 cm 18.0*0.4	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
529 d.22 .1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
530 d.22 .1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
		18.0*0.065	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
531 d.22 .1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		18.0*0.3*0.15+18.0*0.065	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
532 d.22 .1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19	m ³		
		1.98	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
533 d.22 .1.2	kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiałów rozbiórkowych	m ³		
		1.98	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
22.1 Roboty ziemne					
.3					
534 d.22 .1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
535 d.22 .1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
536 d.22 .1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
537 d.22 .1.3	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2505.95*0.15+2505.95*0.40	m ³	1378.273	
				RAZEM	1378.273
538 d.22 .1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m ³		
		1378.27	m ³	1378.270	
				RAZEM	1378.270
22.1 ROBOTY KRAWĘŻNIKOWE					
.4					
539 d.22 .1.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90.0+6.0+4.0+10.0+16.0+12.0+5.0+18.0+5.0+21.0+24.0+5.0+9.0+16.0+46.0	m	287.000	
				RAZEM	287.000
540 d.22 .1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		287.0*0.065	m ³	18.655	
				RAZEM	18.655
541 d.22 .1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
542 d.22 .1.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
22.1 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
543 d.22 .1.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
544 d.22 .1.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
545 d.22 .1.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
546 d.22 .1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
547 d.22 .1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
548 d.22 .1.5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		2505.95	m ²	2505.950	
				RAZEM	2505.950
23 BRANŻA TECHNOLOGIA BASENOWA					
23.1 Technologia basenowa					
23.1 Basen sportowy - Obieg 1, Q=560 m3/h - Instalacja uzdatniania wody					
23.1 Urządzenia					
549 d.23 .1.1. 1	KNR 707 0102-0300	Pompa wody obiegowej Q=280m3/h-15 mH2O, N=18.5kW, 1500min-1, z wyposażeniem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
550 d.23 .1.1. 1	KNR 706 0504-0600	Montaż - zespół filtra do filtracji podciśnieniowej ze złożem namywanym, o łącznej wydajności 560m3/h, m=56000kg -zbiornik filtracyjno-przelewowy 870x510x130(wys.)cm, materiał PP g. 10mm, komplet obramowań usztywniających stalowych (ocynk), króćce - komplet elementów filtracyjnych - orurowanie wewnętrzne	t		
		2.5	t	2.500	
				RAZEM	2.500
551 d.23 .1.1. 1		Dostawa materiałów - zespół filtra do filtracji podciśnieniowej ze złożem namywanym, o łącznej wydajności 560m3/h, m=56000kg -zbiornik filtracyjno-przelewowy 870x510x130(wys.)cm, materiał PP g. 10mm, komplet obramowań usztywniających stalowych (ocynk), króćce - komplet elementów filtracyjnych - orurowanie wewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
552 d.23 .1.1. 1	KNR 708 0104-0200	Regulator basenowy (pH-pomiar/regulacja, Cl-pomiar/regulacja, redox-pomiar) z wyposażeniem: - elektrody pH, redox, wolny chlor - zestaw roztworów pomiarowych	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
553 d.23 .1.1. 1	KNR 708 0104-0200	Stacja dozowania podchlorynu sodu - membranowa pompa dozująca podchloryn sodu, q=35l/h, pmax=2bar - zbiornik 100l z mieszadłem ręcznym, mat. PE - komplet wyposażenia	1 układ		
		2	1 układ	2.000	
				RAZEM	2.000
554 d.23 .1.1. 1	KNR 708 0104-0200	Stacja dozowania korektora pH - membranowa pompa dozująca podchloryn sodu, q=16l/h, pmax=2bar - zbiornik 100l z mieszadłem ręcznym, mat. PE - komplet wyposażenia	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
555 d.23 .1.1. 1	KNR 708 0401-0100	Regulator poziomu, z kompletem pięciu sond i zaworem 2" z zaworem z napędem elektrycznym	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
556 d.23 .1.1. 1	KNR 707 0102-1000	System podgrzewania wody basenowej - pompa ciepła woda - powietrze, Minimalna temp. powietrza	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
557 d.23 .1.1. 1	KNR 707 0102-0300	Pompa instalacji podgrzewania wody Q=60m3/h-12 mH2O, N=3kW, 1500min-1, z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
558 d.23 .1.1. 1	KNR 708 0701-0100	Szafa zasilająco-sterująca z okablowaniem i wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1	Wyposażenie sportowe basenu				
.1.2					
559 d.23 .1.1. 2	KNR 223 0704-0200	Montaż gniazd: dla słupków i mocowania lin	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
560 d.23 .1.1. 2		Dostawa materiałów - Słupki startowy z mocowaniem, stal AISI 316, poliestr, wys. 400mm	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
561 d.23 .1.1. 2		Dostawa materiałów - Lina torowa 50m z kompletem zamocowania	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
562 d.23 .1.1. 2	KNR 223 0704-0100	Montaż gniazd: dla drabinek zejściowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
563 d.23 .1.1. 2		Dostawa materiałów - Drabinka zejściowa stal AISI 316L, stopnie antypoślizgowe, mocowania, komplet kotew mocujących,	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564 d.23 .1.1. 2		Wyposażenie basenu - Wózek pływający dla niepełnosprawnych	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1 .2	Basen rekreacyjny - Obieg 1, Q=560 m3/h - Instalacja uzdatniania wody				
23.1 .2.1	Urządzenia				
565 d.23 .1.2. 1	KNR 707 0102-0300	Pompa wody obiegowej Q=280m3/h-15 mH2O, N=18.5kW, 1500min-1, z wyposażeniem	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
566 d.23 .1.2. 1	KNR 706 0504-0600	Montaż - zespół filtra do filtracji podciśnieniowej ze złożem namywanym, o łącznej wydajności 560m3/h, m=56000kg -zbiornik filtracyjno-przelewowy 870x510x130(wys.)cm, materiał PP g. 10mm, komplet obramowań usztywniających stalowych (ocynk), króćce - komplet elementów filtracyjnych - orurowanie wewnętrzne	t		
	2.5		t	2.500	
				RAZEM	2.500
567 d.23 .1.2. 1		Dostawa materiałów - zespół filtra do filtracji podciśnieniowej ze złożem namywanym, o łącznej wydajności 560m3/h, m=56000kg -zbiornik filtracyjno-przelewowy 870x510x130(wys.)cm, materiał PP g. 10mm, komplet obramowań usztywniających stalowych (ocynk), króćce - komplet elementów filtracyjnych - orurowanie wewnętrzne	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.23 .1.2. 1	KNR 708 0104-0200	Regulator basenowy (pH-pomiar/regulacja, Cl-pomiar/regulacja, redox-pomiar) z wyposażeniem: - elektrody pH, redox, wolny chlor - zestaw roztworów pomiarowych	1 układ		
	1		1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
569 d.23 .1.2. 1	KNR 708 0104-0200	Stacja dozowania podchlorynu sodu - membranowa pompa dozująca podchloryn sodu, q=35l/h, pmax=2bar - zbiornik 100l z mieszadłem ręcznym, mat. PE - komplet wyposażenia	1 układ		
	2		1 układ	2.000	
				RAZEM	2.000
570 d.23 .1.2. 1	KNR 708 0104-0200	Stacja dozowania korektora pH - membranowa pompa dozująca podchloryn sodu, q=16l/h, pmax=2bar - zbiornik 100l z mieszadłem ręcznym, mat. PE - komplet wyposażenia	1 układ		
	1		1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.23 .1.2. 1	KNR 708 0401-0100	Regulator poziomu, z kompletem pięciu sond i zaworem 2" z zaworem z napędem elektrycznym	1 układ		
	1		1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.23 .1.2. 1	KNR 707 0102-1000	System podgrzewania wody basenowej - pompa ciepła woda - powietrze, Minimalna temp. powietrza	kpl		
	3		kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
573 d.23 .1.2. 1	KNR 707 0102-0300	Pompa instalacji podgrzewania wody Q=60m3/h-12 mH2O, N=3kW, 1500min-1, z wyposażeniem	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.23 .1.2. 1	KNR 708 0701-0100	Szafa zasilająco-sterująca z okablowaniem i wyposażeniem	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1 .2.2	Wyposażenie basenu				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
575 d.23 .1.2. 2	KNR 724 0156-0900	Parasol wodny: - element wypływowy parasola, - komplet orurowania i armatury, PVC/stal k.o. Pompa parasola wodnego Q=60m3/h-12 mH2O, N=3kW, 1500min-1, z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
576 d.23 .1.2. 2	KNR 724 0156-0900	Sztuczna rzeka: - komplet orurowania i armatury, PVC Pompa wody napędowej rzeki Q=250m3/h-12 mH2O, N=11kW, 1500min-1, z wyposażeniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
577 d.23 .1.2. 2	KNR 724 0156-0900	Zjeżdżalnia wodna rurowa - instalacja zwilżania zjeżdżalni: - komplet orurowania i armatury, PVC Pompa wody zwilżającej zjeżdżalni Q=120m3/h-15 mH2O, N=7.5kW, 1500min-1, z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
578 d.23 .1.2. 2	KNR 724 0156-0900	Zjeżdżalnia wodna rodzinna - instalacja zwilżania zjeżdżalni: - komplet orurowania i armatury, PVC Pompa wody zwilżającej zjeżdżalni Q=120m3/h-15 mH2O, N=7.5kW, 1500min-1, z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1 .3	Brodzik, fontanna - Obieg 3, Q=50 m3/h - Instalacja uzdatniania wody				
23.1 .3.1	Urządzenia				
579 d.23 .1.3. 1	KNR 707 0102-0300	Pompa wody obiegowej Q=60m3/h-15 mH2O, N=3kW, 1500min-1, z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
580 d.23 .1.3. 1	KNR 706 0504-0600	Montaż - zespół filtra do filtracji podciśnieniowej ze złożem namywanym, o łącznej wydajności 50m3/h, m=5000kg -zbiornik filtracyjno-przelewowy 370x120x130(wys.)cm, materiał PP g. 10mm, komplet obramowań usztywniających stalowych (ocynk), króćce - komplet elementów filtracyjnych - orurowanie wewnętrzne	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
581 d.23 .1.3. 1		Dostawa materiałów - zespół filtra do filtracji podciśnieniowej ze złożem namywanym, o łącznej wydajności 50m3/h, m=5000kg -zbiornik filtracyjno-przelewowy 370x120x130(wys.)cm, materiał PP g. 10mm, komplet obramowań usztywniających stalowych (ocynk), króćce - komplet elementów filtracyjnych - orurowanie wewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
582 d.23 .1.3. 1	KNR 708 0104-0200	Regulator basenowy (pH-pomiar/regulacja, Cl-pomiar/regulacja, redox-pomiar) z wyposażeniem: - elektrody pH, redox, wolny chlor - zestaw roztworów pomiarowych	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.23 .1.3. 1	KNR 708 0104-0200	Stacja dozowania podchlorynu sodu - membranowa pompa dozująca podchloryn sodu, q=5l/h, pmax=8bar - zbiornik 100l z mieszadłem ręcznym, mat. PE - komplet wyposażenia	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
584 d.23 .1.3. 1	KNR 708 0104-0200	Stacja dozowania korektora pH - membranowa pompa dozująca podchloryn sodu, q=3l/h, pmax=12bar - zbiornik 100l z mieszadłem ręcznym, mat. PE - komplet wyposażenia	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
585 d.23 .1.3. 1	KNR 708 0401-0100	Regulator poziomu, z kompletem pięciu sond i zaworem 2" z zaworem z napędem elektrycznym	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.23 .1.3. 1	KNR 707 0102-1000	System podgrzewania wody basenowej - pompa ciepła woda - powietrze, Minimalna temp. powietrza	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.23 .1.3. 1	KNR 707 0102-0300	Pompa instalacji podgrzewania wody Q=10m3/h-10 mH2O, N=1.1kW, 1500min-1, z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.23 .1.3. 1	KNR 708 0701-0100	Szafa zasilająco-sterująca z okablowaniem i wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1 .3.2	Wypożyczenie basenu				
589 d.23 .1.3. 2	KNR 708 0901-0100	Dysza fontannowa "posadzkowa" ze strumieniem rozproszonym, wysokość strumienia wody - 1.9m, średnica strumienia wody 1.2m - komplet orurowania i armatury, PVC/stal k.o. - wydajność wodna , Q=1.5 m3/h	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
23.1 .4	Rurociągi, kształtki, armatura odcinająca				
23.1 .4.1	Prace ziemne				
590 d.23 .1.4. 1	KNR 201 0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - 60% całości	m ³		
		$(303.6 + 181.5 + 81 + 73) * 0.6$	m ³	383.460	
				RAZEM	383.460
591 d.23 .1.4. 1	KNR 201 0317-0200	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 40% całości	m ³		
		$(303.6 + 181.5 + 81 + 73) * 0.4$	m ³	255.640	
				RAZEM	255.640
592 d.23 .1.4. 1	KNR 218 0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka+obsypka+nadsypka - łącznie 60 cm	m ³		
		$0.6 * 1 * (151.8 + 121 + 86 + 73)$	m ³	259.080	
				RAZEM	259.080
593 d.23 .1.4. 1	KNR 201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - 40% całości	m ³		
		$(383.46 + 255.64 - 259.080) * 0.4$	m ³	152.008	
				RAZEM	152.008
594 d.23 .1.4. 1	KNR 201 0229-0210	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - 60% całości	m ³		
		$(383.46 + 255.64 - 259.080) * 0.6$	m ³	228.012	
				RAZEM	228.012
595 d.23 .1.4. 1	KNR 201 0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spójnym, kategorii : III-IV	m ³		
		228.012	m ³	228.012	
				RAZEM	228.012
596 d.23 .1.4. 1	anal za wła- sa	Oplata za wywóz i utylizację ziemi z wykopów	m ³		
		259.08	m ³	259.080	
				RAZEM	259.080
23.1 .4.2	Prace montażowe				
597 d.23 .1.4. 2	KNR 215 0110-0300	Rurociągi wodociągowe z rur PVC łączonych metodą klejenia, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	m		
		325	m	325.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	325.000
598 d.23 .1.4. 2	KNNR 011 0202-0110	Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 63 mm	m		
		1221	m	1221.000	
				RAZEM	1221.000
599 d.23 .1.4. 2	KNNR 011 0202-0130	Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
600 d.23 .1.4. 2	KNNR 011 0202-0140	Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	m		
		1337	m	1337.000	
				RAZEM	1337.000
601 d.23 .1.4. 2	KNNR 011 0202-0210	Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 140 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
602 d.23 .1.4. 2	KNNR 011 0202-0210	Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
603 d.23 .1.4. 2	KNNR 011 0202-0240	Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 225 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
604 d.23 .1.4. 2	KNNR 011 0202-0310	Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 280 mm	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
605 d.23 .1.4. 2	KNNR 011 0202-0320	Rurociągi z PVC, o połączeniach klejonych, montowane na podparciach, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
606 d.23 .1.4. 2	KNNR 228 0206-0100	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 32 mm - kolano	szt		
		62	szt	62.000	
				RAZEM	62.000
607 d.23 .1.4. 2	KNNR 228 0206-0100	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 63 mm - kolano	szt		
		361	szt	361.000	
				RAZEM	361.000
608 d.23 .1.4. 2	KNNR 228 0206-0300	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - kolano	szt		
		118	szt	118.000	
				RAZEM	118.000
609 d.23 .1.4. 2	KNNR 228 0206-0400	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - kolano	szt		
		518	szt	518.000	
				RAZEM	518.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
610 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 140 mm - kolano	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
611 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - kolano	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
612 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0600	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 225 mm - kolano	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
613 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0700	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 280 mm - kolano	szt		
		101	szt	101.000	
				RAZEM	101.000
614 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0800	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 315 mm - kolano	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
615 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0100	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 32 mm - trójnik	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
616 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0100	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 63 mm - trójnik	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
617 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0300	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - trójnik	szt		
		76	szt	76.000	
				RAZEM	76.000
618 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0400	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - trójnik	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
619 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 140 mm - trójnik	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
620 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - trójnik	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
621 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0700	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 280 mm - trójnik	szt		
		177	szt	177.000	
				RAZEM	177.000
622 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0800	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 315 mm - trójnik	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
623 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0300	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - redukcja 90/63	szt		
		175	szt	175.000	
				RAZEM	175.000
624 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0400	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - redukcja 110/63	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
625 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0400	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - redukcja 110/90	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
626 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 140 mm - redukcja 140/90	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
627 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - redukcja 160/90	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
628 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - redukcja 160/110	szt		
		186	szt	186.000	
				RAZEM	186.000
629 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - redukcja 160/140	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
630 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0700	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 280 mm - redukcja 280/160	szt		
		191	szt	191.000	
				RAZEM	191.000
631 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0700	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 280 mm - redukcja 280/225	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
632 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0800	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 315 mm - redukcja 315/160	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
633 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0800	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 315 mm - redukcja 315/225	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
634 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0800	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 315 mm - redukcja 315/280	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
635 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0100	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 32 mm - mufa	szt		
		81	szt	81.000	
				RAZEM	81.000
636 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0100	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 63 mm- mufa	szt		
		306	szt	306.000	
				RAZEM	306.000
637 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0300	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - mufa	szt		
		92	szt	92.000	
				RAZEM	92.000
638 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0400	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - mufa	szt		
		335	szt	335.000	
				RAZEM	335.000
639 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 140 mm - mufa	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
640 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0500	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - mufa	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
641 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0600	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 225 mm - mufa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
642 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0700	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 280 mm - mufa	szt		
		202	szt	202.000	
				RAZEM	202.000
643 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0800	Ułożenie na podwieszeniach lub wspornikach kształtek z PVC ciśnieniowych łączonych na klej, o średnicy zewnętrznej rury: 315 mm - mufa	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
644 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0100	Zawór kulowy do klejenia D 20	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
645 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0100	Zawór kulowy do klejenia D 32	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
646 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0100	Zawór kulowy do klejenia D 63	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
647 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0206-0100	Zawór kulowy zwrotny do klejenia D 63	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
648 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0208-0300	Zawór klapowy D 110	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
649 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0208-0200	Zawór klapowy D 90	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
650 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0208-0300	Zawór zwrotny klapowy D 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
651 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0208-0400	Zawór klapowy D 140	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
652 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0208-0400	Zawór klapowy D 160	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
653 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0208-0600	Zawór klapowy D 280	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
654 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0208-0600	Zawór zwrotny klapowy D 280	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
655 d.23 .1.4. 2	KNR 228 0208-0700	Zawór klapowy D 315	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
656 d.23 .1.4. 2		Dostawa materiałów - uchwyty dla rur PCV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
657 d.23 .1.4. 2		Dostawa materiałów - przewód dozujący 6x12 mm	mb		
		515	mb	515.000	
				RAZEM	515.000