

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty geodezyjne	1	1
2	Przyłącze elektryczne do urządzeń fontanny.	2	19
2.1	Roboty przygotowawcze i towarzyszące	2	3
2.2	Roboty kablowe	4	10
2.3	Szafki rozdzielcze i elementy przyłącza.	11	19
3	Przyłącze wodociągowe do urządzeń fontanny.	20	48
3.1	Roboty ziemne i przygotowawcze.	20	34
3.2	Roboty montażowe przyłączy wodociągowych.	35	48
4	Roboty przebudowy fontanny	49	86
4.1	Roboty rozbiórkowe.	49	54
4.2	Roboty budowlano-konstrukcyjne fontanny.	55	86
5	Roboty komory technicznej.	87	155
5.1	Komora techniczna żelbetowa - roboty zewnętrzne.	87	109
5.2	Komora techniczna żelbetowa - roboty wewnętrzne.	110	124
5.3	Komora techniczna żelbetowa - roboty instalacyjne.	125	141
5.4	Automatyka fontanny w komorze technicznej - zgonie ze specyfikacją.	142	155

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty geodezyjne</b>			
1 d.1	<b>KNNR 2-01 0119-04 analogia</b>	Geodezyjne roboty pomiarowe - w wycenie należy uwzględnić wykonanie geodezyjnego pomiaru przed i powykonawczego nowo wybudowanej fontanny, wraz z nowymi przyłączami i kanalizacjami. Pomiar przekazany Inwestorowi podczas końcowego odbioru prac. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Przyłącze elektryczne do urządzeń fontanny.</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze i towarzyszące</b>			
2 d.2.1	<b>KNNR 5 0706-01 analogia</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*2	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3 d.2.1	<b>KNNR 5 0705-01 analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 42.00	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2.2		<b>Roboty kablowe</b>			
4 d.2.2	<b>KNNR 5 0707-02 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXs 4x25 mm2 89.00	m m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
5 d.2.2	<b>KNNR 5 0713-02 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 4x25 mm2 42.00	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
6 d.2.2	<b>KNNR 5 0715-02 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YAKXs 4x25 mm2. 6.00	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7 d.2.2	<b>KNNR 5 0707-01 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel Cu YKY-0,6/1KV, 5x10 mm2. 7.00	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8 d.2.2	<b>KNNR 5 0715-01 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel Cu YKY-0,6/1KV, 5x10 mm2. 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 d.2.2	<b>KNNR 5 0726-10 analogia</b>	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 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.2.2	<b>KNNR 5 0726-09 analogia</b>	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 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3		<b>Szafki rozdzielcze i elementy przyłącza.</b>			
11 d.2.3	<b>KNNR 5 0401-01 analogia</b>	Montaż szafek rozdzielczych SR-1, SR-2. 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.2.3	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Przystosowanie szafki oświetlenia drogowego SO do zasilania szafki rozdzielczej SR-1 - listwa LZ 4x35 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2.3	<b>KNNR 5 0726-01 analogia</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Materiały: - końcówka kabla Cu K 10 mm2, 10 szt., - końcówka kabla Cu K 16 mm2, 10 szt., - przewód LY-750V 16 mm2 - 40 m, - przewód LY-750V 10 mm2 - 60 m, 20.00	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR-W 5-08</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - 25x4 mm	m		
d.2.	<b>0608-07</b>				
3	<b>analogia</b>	10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.	<b>analogia</b>				
3		2.00	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	<b>analogia</b>				
3		1.00	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.	<b>analogia</b>				
3		2.00	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	<b>analogia</b>				
3		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	<b>analogia</b>				
3		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do urządzeń fontanny.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze.</b>			
20	<b>KNR 2-01 0125-04</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>analogia</b>				
1		10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	<b>KNR 2-31 0804-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>analogia</b>				
1		15.70*2.50	m <sup>2</sup>	39.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.250</b>
22	<b>KNNR 6 0805-05</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>analogia</b>				
1		14.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie istniejącej nawierzchni do głębokości 30,00 cm.	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>analogia</b>				
1		39.25	m <sup>2</sup>	39.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.250</b>
24	<b>KNR 2-31 0804-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>analogia</b>				
1		39.25	m <sup>2</sup>	39.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.250</b>
25	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>analogia</b>				
1		Wywóz starej podbudowy tłuczniowej z korytowania (39.25+10.00)*0.15+39.25*0.15+14.00*0.05	m <sup>3</sup>	13.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.975</b>
26	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>analogia</b>				
1		13.975	m <sup>3</sup>	13.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.975</b>
27	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>analogia</b>				
1		10.53	m <sup>3</sup>	10.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.530</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0217-04</b> <b>analogia</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 6.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
29 d.3. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Krotność = 2 1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
30 d.3. 1	<b>KNR-W 2-01 0314-11</b> <b>analogia</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) 33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
31 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0320-02</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 10.53+6.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.930</b>
32 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b> <b>analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10.53+6.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.930</b>
33 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0505-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - humus. 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34 d.3. 1	<b>KNP 01 1239-01.01</b> <b>analogia</b>	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe przyłączy wodociągowych.</b>			
35 d.3. 2	<b>KNR 4-04 0703-09</b> <b>analogia</b>	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm 4.50	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
36 d.3. 2	<b>KNR 4-04 0701-05</b> <b>analogia</b>	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 4.50	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
37 d.3. 2	<b>KNR 4-05I 0113-02</b> <b>analogia</b>	Wstawienie w rurociąg trójnika stalowego o złączach spawanych o śr. zew. 108/5.0 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.3. 2	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 6.00	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.3. 2	<b>KNR-W 2-18 0110-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 6.00	złącz. złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.3. 2	<b>KNR-W 2-19 0305-04</b> <b>analogia</b>	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.3. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.50	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
43	<b>KNNR 4 0111-04</b>	Rurociągi z tworzywa sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	<b>analogia</b>				
2		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	<b>KNR 2-15 0108-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.3.	<b>03</b>				
2	<b>analiza indywidualna</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	<b>KNNR 4 0140-04</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.3.	<b>analogia</b>				
2		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNNR 4 0133-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odcinające	szt.		
d.3.	<b>analogia</b>				
2		2.00*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	<b>KNNR 4 0133-04</b>	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.3.	<b>analogia</b>				
2		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3.	<b>0517-02</b>				
2	<b>analogia</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty przebudowy fontanny</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>			
49	<b>KNR 4-04 0201-02</b>	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu - okładzina kamienna.	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>02</b>				
1	<b>analogia</b>	2*3.14*2.50*(0.60*2+0.20)*0.05	m <sup>3</sup>	1.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.099</b>
50	<b>KNR 4-04 0303-03</b>	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>03</b>				
1	<b>analogia</b>	3.94	m <sup>3</sup>	3.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.940</b>
51	<b>KNR 4-04 0304-06</b>	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 40 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>06</b>				
1	<b>analogia</b>	0.16	m <sup>3</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
52	<b>KNR 4-04 0301-03</b>	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>03</b>				
1	<b>analogia</b>	15.70	m <sup>3</sup>	15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
53	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>04</b>				
1	<b>analogia</b>	19.80	m <sup>3</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
54	<b>KNR 4-04 1105-01</b>	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>01</b>				
1	<b>analogia</b>	99.00	m <sup>3</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlano-konstrukcyjne fontanny.</b>			
55	<b>KNR 9-11 0101-02</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2 2*3.14*3.00	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>02</b>				
2			m <sup>2</sup>	18.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.840</b>
56	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0511-02</b>				
2	<b>analogia</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*3.00*0.15	m <sup>3</sup>	2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.826</b>
57	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - B 10	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0510-02</b>				
2	<b>analogia</b>	2*3.14*3.00*0.10	m <sup>3</sup>	1.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
58	<b>KNR-W 2-18</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0612-04</b>				
2	<b>analogia</b>	2*3.14*3.00	m <sup>2</sup>	18.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.840</b>
59	<b>KNR-W 2-18</b>	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0507-01</b>				
2	<b>analogia</b>	4.72	m <sup>2</sup>	4.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.720</b>
60	<b>KNR-W 2-18</b>	Deskowanie ścian łukowych o wys. 4 m	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0507-03</b>				
2	<b>analogia</b>	15.70	m <sup>2</sup>	15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
61	<b>KNR-W 2-18</b>	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste	t		
d.4.	<b>0502-01</b>				
2	<b>analogia</b>	1.73	t	1.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.730</b>
62	<b>KNR-W 2-18</b>	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje złożone	t		
d.4.	<b>0502-05</b>				
2	<b>analogia</b>	0.473	t	0.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.473</b>
63	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 12 mm	t		
d.4.	<b>0503-02</b>				
2	<b>analogia</b>	1.73	t	1.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.730</b>
64	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali 12 mm	t		
d.4.	<b>0505-02</b>				
2	<b>analogia</b>	0.473	t	0.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.473</b>
65	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>01</b>				
2	<b>analogia</b>	4.90	m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
66	<b>KNR-W 2-15</b>	Dotanki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia odpływowe ze spustu, przelewu i kručca ssącego fontanny.	podej.		
d.4.	<b>0211-03</b>				
2	<b>analogia</b>	3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przelew fontanny.	m		
d.4.	<b>0111-08</b>				
2	<b>analogia</b>	1.20+0.50+10.00+2.50	m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
68	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - spust wody z fontanny. Rury wpiąć w kanalizację, z montażem kłapy zwrotnej.	m		
d.4.	<b>0111-08</b>				
2	<b>analogia</b>	1.20+0.50+19.50+1.50	m	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
69	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - kručiec ssący fontanny. Rury wpiąć w kanalizację, z montażem kłapy zwrotnej.	m		
d.4.	<b>0111-08</b>				
2	<b>analogia</b>	21.90	m	21.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.900</b>
70	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zasilenie dyszy fontanny.	m		
d.4.	<b>0111-06</b>				
2	<b>analogia</b>	1.20+0.50+10.00+3.00	m	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	<b>KNR-W 2-15</b> d.4. <b>0203-04</b> 2 <b>analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura osłonowa zasilania dyszy fontanny. 1.20+0.50+10.00+3.00	m m	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
72	<b>KNR-W 2-15</b> d.4. <b>0203-01</b> 2 <b>analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rury osłonowe zasilania do lamp fontanny. 1.50*2+2.50+10.00+4.00	m m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
73	<b>KNR-W 2-18</b> d.4. <b>0509-02</b> 2 <b>analogia</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe 23.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.330</b>
74	<b>KNR 2-02 0206-01</b> d.4. <b>01</b> 2 <b>analogia</b>	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 18.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.330</b>
75	<b>KNR-W 3</b> d.4. <b>0207-01</b> 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni. Powierzchnie zewnętrzne płyty betonowej fontanny. 15.70*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.270</b>
76	<b>KNR-W 2-18</b> d.4. <b>0612-03</b> 2 <b>analogia</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z Maxsheen Pool - pierwsza warstwa 3.14*(4.15/2)*(4.15/2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
77	<b>KNR-W 2-18</b> d.4. <b>0613-03</b> 2 <b>analogia</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z Maxsheen Pool - pierwsza warstwa 13.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
78	<b>KNR 19-01</b> d.4. <b>0807-05</b> 2	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> na ścianach płaskich - wykonanie na ścianach dna fontanny, pod kratą, izolacji przeciw wodnej mineralnej. Zaprawa np. MAXSEAL FOUNDATION, układana na wilgotne podłoże. 0.50*0.50*4+0.50*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
79	<b>KNR 2-02 2101-01</b> d.4. <b>01</b> 2 <b>analogia</b>	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm  Wykonanie dna fontanny z płyt piaskowca o gr. min 4 cm, kształt płyt zgodny z rzutem rysunku Nr 14. Płyty przed montażem oczyszczone i hydrofobizowane dwukrotnie z każdej strony, Spoiny elastyczne. 3.14*2.50*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.625</b>
80	<b>KNR 2-02 2101-01</b> d.4. <b>01</b> 2 <b>analogia</b>	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm  Wykonanie okładziny kamiennej z płyt piaskowca o gr. min 4 cm, pod bortnicami fontanny, z zewnątrz na głębokość 10 cm poniżej gruntu. 15.70*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.570</b>
81	<b>KNR 2-02 2101-01</b> d.4. <b>01</b> 2 <b>analogia</b>	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm  Wykonanie okładziny kamiennej z płyt piaskowca o gr. min 4 cm, pod bortnicami fontanny, od wewnątrz na wysokość 20 cm - pod bortnicą. 15.70*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>
82	<b>KNR 2-02 2109-02</b> d.4. <b>02</b> 2 <b>analogia</b>	Wykonanie bortnic fontanny zgodnie z przekrojem z rysunku Nr 14, kształty i łuki zgodnie z rysunkiem. 2*3.14*2.50	m m	15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
83	<b>KNR-W 2-18</b> d.4. <b>0612-03</b> 2 <b>analogia</b>	Hydrofobizacja kamienia - pierwsza warstwa 19.625*2+15.70*(0.40+0.35+0.40+0.25)+15.70*(0.10+0.20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.650</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	<b>KNR-W 2-18</b>	Hydrofobizacja kamienia - kolejna warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0612-04</b>	Krotność = 3			
2	<b>analogia</b>	70.65	m <sup>2</sup>	70.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.650</b>
85	<b>KNR 2-02 1217-</b>	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - obramienie pod kratę dna fontanny. Kątownik nierdzewny, osadzony w płycie betonowej za pomocą spawanych kotew. Kątownik na połączeniu z kamieniem piaskowca na równo z płytą kamienną. Płyty kamienne przy kątowniku frezowane. 0.50*4	m		
d.4.	<b>05</b>				
2	<b>analogia</b>		m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	<b>KNR 2-02 1211-</b>	Krata z blachy perforowanej nierdzewnej, osadzonej na kątownikach nierdzewnych. Krata z jednym centralnym otworem od dyszy fontanny.	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>01</b>				
2	<b>analogia</b>	0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>5</b>		<b>Roboty komory technicznej.</b>			
<b>5.1</b>		<b>Komora techniczna żelbetowa - roboty zewnętrzne.</b>			
87	<b>KNR 2-01 0125-</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.5.	<b>04</b>				
1	<b>analogia</b>	7.50*7.50	m <sup>2</sup>	56.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.250</b>
88	<b>KNR 2-01 0217-</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.5.	<b>04</b>				
1	<b>analogia</b>	3.25*(2.64*2.36+2*0.5*2.36*2.50+2*0.5*2.64*2.50)	m <sup>3</sup>	60.874	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.874</b>
89	<b>KNR 2-01 0212-</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.5.	<b>05</b>				
1	<b>analogia</b>	Wywóz gruntu z wykopów 60.874-45.298	m <sup>3</sup>	15.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.576</b>
90	<b>KNR 2-01 0214-</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.5.	<b>03</b>				
1	<b>analogia</b>	Krotność = 8 15.576	m <sup>3</sup>	15.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.576</b>
91	<b>KNR-W 2-01</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m <sup>2</sup>		
d.5.	<b>0314-11</b>				
1	<b>analogia</b>	3.00*7.50*4	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
92	<b>KNR 9-11 0101-</b>	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.5.	<b>02</b>				
1	<b>analogia</b>	Krotność = 2 2.80*2.50	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
93	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.5.	<b>0511-02</b>				
1	<b>analogia</b>	7.00*0.15	m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
94	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża betonowe o grubości 25 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
d.5.	<b>0510-04/03</b>				
1	<b>analogia</b>	7.00*0.25	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
95	<b>analogia</b>	Zakup, transport, wyładunek żelbetowego zbiornika prostopadłego. Zbiornik zgodnie z opisem w przedmiocie zamówienia. Wymiary zewnętrzne 2640/2360/2500 (dług.szer.wys.). Płyta przykrywająca klasy C (100kN/os) o wymiarach 2640/2360/200 (dług.szer.grub.) Grubość ścian zbiornika 150 mm natomiast dno 200mm. Prefabrykaty wykonane z betonu C35/45. Wejście do zbiornika drabiną aluminiową.	kpl		
d.5.					
1			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	<b>KNR 2-02 0609-</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.	m <sup>2</sup>		
d.5.	<b>10</b>				
1		Izolacja ścian fundamentowych - płyty styrodurkowe frezowane, grubości 10 cm. Płyty montowane do podłoża zaprawą, klejem, bez łączników mechanicznych. 2.50*(2.64*2+2.36*2)+2.64*2.36	m <sup>2</sup>	31.230	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31.230</b>
97 d.5. 1	<b>KNR 0-23 2612-06</b> <b>analogia</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach pod bitumiczną izolację przeciwwodną. Siatka podwójna. Krotność = 2 31.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.230</b>
98 d.5. 1	<b>KNR 4-01 0603-04</b>	Dwuwarstwowe izolacje pionowe - emulsja asfaltokauczukowa. Krotność = 2.5  31.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.230</b>
99 d.5. 1	<b>KNR-W 2-18 0523-02</b> <b>analogia</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm - wejście do komory technicznej.  1.00	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.5. 1	<b>KNR-W 2-18 0523-04</b> <b>analogia</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.800 mm. Właz żeliwny zamykany, zgodnie ze specyfikacją. 1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.5. 1	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - kanał wentylacyjny z pomieszczenia technicznego fontanny. Ruch powietrza wymuszony. Kanał zakończony wurzutią z PCV, wys. 0,50 m od gruntu. 6.50	m  m	  6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
102 d.5. 1	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - kanał wentylacyjny z pomieszczenia technicznego fontanny. Ruch powietrza grawitacyjny. Kanał zakończony wurzutią z PCV, wys. 0,50 m od gruntu. 8.00	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103 d.5. 1	<b>KNR AT-17 0101-04</b> <b>analogia</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym. Wywiercenie dwóch otworów w komorze pod wentylację fi 160 mm. 15*2+8	cm  cm	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
104 d.5. 1	<b>KNR 2-02 1215-05</b> <b>analogia</b>	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup> - kratki wentylacyjne na kanałach. Kratki stalowe z blachy nierdzewnej.  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.5. 1	<b>KNR 2-17 0204-02</b> <b>analogia</b>	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg).  Wentylator ścienny, mechaniczny do pomieszczeń wilgotnych, IP55. Wentylator montowany do kanału wentylacyjnego fi 160 mm. W wycenie uwzględnić koszt wentylatora. 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0320-02</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  60.874-2.50*2.64*2.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.298</b>
107 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b> <b>analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  45.298	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.298</b>
108 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0505-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - humus.  56.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.250</b>
109 d.5. 1	<b>KNP 01 1239-01.01</b> <b>analogia</b>	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m <sup>2</sup>  56.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.250</b>
5.2		<b>Komora techniczna żelbetowa - roboty wewnętrzne.</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	<b>KNR 4-01 0603-04</b>	Dwuwarstwowe izolacje pionowe - emulsja asfaltokauczukowa.	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2		2.34*2.06+(0.25+0.10)*(2.34*2+2.06*2)	m <sup>2</sup>	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
111	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2		Izolacja posadzki - płyty styrodurkowe frezowane, grubości 10 cm. Płyty montowane do podłoża zaprawą, bez łączników mechanicznych. 2.34*2.06	m <sup>2</sup>	4.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.820</b>
112	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	2.34*2.06	m <sup>2</sup>	4.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.820</b>
113	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na dnie zbiornika - B 15 - w wylewanej posadzce należy wykonać rząpie o wymiarach 40x40x20 cm, centralnie na środku, celem wypompowywania wód z eksploatacji urządzeń i fontanny.	m <sup>3</sup>		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	2.34*2.06*0.25	m <sup>3</sup>	1.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.205</b>
114	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - zbrojenie dołem i górą. Siatka 10 x 10 cm, drut ocynkowany fi 3 mm. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	2.34*2.06	m <sup>2</sup>	4.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.820</b>
115	<b>KNR 2-02 1217-05</b>	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - obramienie pod kratę rząpi. Kątownik nierdzewny, osadzony w wylewce betonowej za pomocą spawanych kotew. Kątownik na połączeniu z płytkami na równo	m		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	0.40*4	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
116	<b>KNR 2-02 1211-01</b>	Krata z blachy perforowanej nierdzewnej, osadzonej na kątownikach nierdzewnych.	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	0.40*0.40	m <sup>2</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
117	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome pod płytki.	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	2.34*2.06	m <sup>2</sup>	4.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.820</b>
118	<b>NNRNKB 202 2808-05</b>	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> - posadzka z płytek Gresowych antypoślizgowych, płytki odporne na działanie środków chemicznych. Cokoły z płytek gresowych do wys. 30 cm. Fugi elastyczne, odporne na środki chemiczne. Cokół od górny zamknięty listwą aluminiową. Płytkami wyłożona również rząpia.	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2		2.34*2.06+0.40*0.20*4	m <sup>2</sup>	5.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.140</b>
119	<b>NNRNKB 202 2809-02</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup>	m		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	2.34*2+2.06*2	m	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
120	<b>NNRNKB 202 2809-05</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca aluminiowa	m		
d.5.					
2		2.34*2+2.06*2	m	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
121	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- ściany	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	2.20*(2.34*2+2.06*2)	m <sup>2</sup>	19.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.360</b>
122	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	2.34*2.06	m <sup>2</sup>	4.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.820</b>
123	<b>KNR-W 2-02 1510-11</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - betonu bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.5.					
2	<b>analogia</b>	4.82+19.36	m <sup>2</sup>	24.180	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.180</b>
124	<b>KNR-W 2-02</b> d.5. 2 <b>1213-01</b> <b>analogia</b>	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości 4,00 m - drabina aluminiowa mocowana do ściany na wspornikach.  4.00	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Komora techniczna żelbetowa - roboty instalacyjne.</b>			
125	<b>KNR 2-15 0219-02</b> d.5. 3 <b>analiza indywidualna</b>	Montaż zasuw burzowych o śr. 100 mm  1+1+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	<b>KNR 2-15 0208-04</b> d.5. 3 <b>analiza indywidualna</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm - umywalki  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b> d.5. 3 <b>analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - odpływ z umywalki.  3.50	m  m	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
128	<b>KNR 2-15 0221-02</b> d.5. 3 <b>analiza indywidualna</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym. Umywalki pod baterie stojące.  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	<b>KNR 0-13 0128-01</b> d.5. 3 <b>analogia</b>	Rurociągi o śr. 20 mm - zasilanie umywalki.  4.80	m  m	  4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
130	<b>KNR 2-15 0107-01</b> d.5. 3 <b>analiza indywidualna</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm - podejścia pod baterie umywalk  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	<b>KNR 2-15 0115-02</b> d.5. 3 <b>analiza indywidualna</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm.  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	<b>KNR 2-02 0829-01</b> d.5. 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  1.00*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
133	<b>KNR 2-02 0829-06</b> d.5. 3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą  0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
134	<b>KNR 5-08 0302-01</b> d.5. 3 <b>analiza indywidualna</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60 mm - nowe gniazda i włączniki oświetlenia komory.  Drzwi o szerokości 90 cm - 8 sztuk, 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	<b>KNR 5-08 0309-06</b> d.5. 3 <b>analiza indywidualna</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem  Drzwi o szerokości 90 cm - 8 sztuk, 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.5. 3	<b>KNR 5-08 0307-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  Drzwi o szerokości 90 cm - 8 sztuk, 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.5. 3	<b>KNR 5-08 0502-06</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - oprawy rastrowe.  Drzwi o szerokości 90 cm - 8 sztuk, 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138 d.5. 3	<b>KNR 5-08 0504-07</b> <b>analiza indywidualna</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - plafonierey 60 W kompletne z żarówkami.  Drzwi o szerokości 90 cm - 8 sztuk, 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139 d.5. 3	<b>KNR 5-08 0209-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - oświetlenie YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> . Wymiana przewodów podtynkowych oświetlenia tylko od głównych puszek rozdzielczych pomieszczeń i korytarzy. Drzwi o szerokości 90 cm - 8 sztuk, 48	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
140 d.5. 3	<b>KNR 5-08 0209-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - gniazda YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> . Wymiana przewodów podtynkowych gniazd tylko od głównych puszek rozdzielczych pomieszczeń i korytarzy. Drzwi o szerokości 90 cm - 8 sztuk, 52	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
141 d.5. 3	<b>KNR-W 5-08 0402-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - w wycenie uwzględnić zakup i montaż przepływowego podgrzewacza wody do 1 kW, 230 V. Drzwi o szerokości 90 cm - 8 sztuk, 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.4		<b>Automatyka fontanny w komorze technicznej - zgonie ze specyfikacją.</b>			
142 d.5. 4	<b>wycena indywidualna</b>	Szafa sterowniczo zasilająca, z podłączeniem wszystkich urządzeń. Zabezpieczenia przeciw porażeniowe i zwarcziowe.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.5. 4	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż Stacji pomiarowo - regulacyjnej i dozującej np. ANALYT 3, lub prównywalnej. Stacja z kompletem urządzeń, szafka elektryczno sterująca stalowa, zamykana IP 55. Stacja z podłączeniem do szafy sterowniczej.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.5. 4	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż lanc ssących przy zbiornikach na środki chemiczne  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145 d.5. 4	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż zbiorników na środki chemiczne  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146 d.5. 4	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż zbiorników na środki chemiczne typ VCLG  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.5. 4	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż pomp przy zbiornikach na środki chemiczne typ VCL. Pompy z podłączeniem.  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	d.5. 4 <b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż pomp przy zbiornikach na środki chemiczne typ VCLG. Pompy z podłączeniem. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	d.5. 4 <b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż urządzenia do coagulacji (w tym popma, lanca, zbiornik ze środkiem chemicznym) - FLOC MATIC lub porównywalna. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	d.5. 4 <b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż sterowania telefonicznego GSM - np. typ POL-CONNECT, lub porównywalny. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	d.5. 4 <b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż czujnika poziomu wody w komorze technicznej z pompą obiegową. Pompa obiegowa podłączona pod kanalizację zewnętrzną. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	d.5. 4 <b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż pompy KSB 14D z tworzywa z filtrem wstępnym. Pompa klasy izolacji F, IP 68, wirnik z włókna szklanego odpornego na scieranie przez piasek. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	d.5. 4 <b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż filtra piaskowo - żwirowego z podłączeniem i pełnym wyposażeniem. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	d.5. 4 <b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż dyszy fontanny typ CASTELLO 3/4", o strumieniu typu Vulkan. Głowica dyszy cała mosiężna, strumień 3 poziomy, jak na rysunku A. Dysza zamocowana na trzpieniu ze stali nierdzewnej. 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	d.5. 4 <b>wycena indywidualna</b>	Zakup, transport i montaż z podłączeniem halogenów UWSTS 111, np. Oase, lub porównywalny. Halogeny z transformatorem bezpieczeństwa i zasilaczem. Obudowa z tombaku, halogeny zalane w płycie betonowej fontanny. Kolor światła biały. 4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>