

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233261-6	Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
31311000-9	Podłączenia energetyczne
51314000-6	Usługi instalowania urządzeń wideo

NAZWA INWESTYCJI : Rewaloryzacja miejsc kultury w Gminie Branice - Park  
ADRES INWESTYCJI : Branice działka 350/2 oraz 355  
INWESTOR : Gmina Branice  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 3 48-140 Branice  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony z przetargu  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Halikowski upr. nr OPL/0884/POOK/13 , OPL/1035/OWOK/14  
DATA OPRACOWANIA : 25-10-2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25-10-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	0.237	ha	0.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.237</b>
2		Obsługa geodezyjna przygotowawcza	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0103-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66 cm i powyżej )	szt.		
d.2	0103-07	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0105-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66 cm i powyżej )	szt.		
d.2	0105-07	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
d.2	0108-05	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 12 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0110-01 0110-04	2.56	m <sup>3</sup>	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
11	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 12 km	mp		
d.2	0110-02 0110-05	1.86	mp	1.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.860</b>
12	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 12 km	mp		
d.2	0110-03 0110-05	2.12	mp	2.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.120</b>
13	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-01	30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-01	24.30*2+16.30+16.3+37.60+41.30+26.30+26.30+1.80+1.80+1.40+12.60	m	230.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.300</b>
15	KNR 2-31	Rozebranie oporników obrzeży z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03 analogia	230.30*0.02	m <sup>3</sup>	4.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.606</b>
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -wraz z ułożeniem na paletach	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01 analogia	147.66	m <sup>2</sup>	147.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.660</b>
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0804-03 0804-04	147.66	m <sup>2</sup>	147.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>147.660</b>
18	KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodnika o grubości 15 cm 24.30*1.80+26.30*1.80+16.30*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.640</b>
19	KNR 2-31 d.2 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 183.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.260</b>
20	KNR 2-25 d.2 0418-02 analogia	Demontaż ławek 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNR 2-25 d.2 0418-02 analogia	Demontaż stołu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-25 d.2 0418-02 analogia	Demontaż koszy na smieci 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNR-W 4-01 d.2 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 196.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.300</b>
24	KNR-W 4-01 d.2 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 196.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.300</b>
25	d.2	Rozebranie konstrukcji wiaty wraz z wywozem i utylizacją materiału z demontażu 196.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.300</b>
26	KNR-W 4-01 d.2 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych 22.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.380</b>
27	KNR-W 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25.60*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
28	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 25.60*0.2+183.26*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.098</b>
29	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 12 km 25.60*0.2+183.26*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.098</b>
30	d.2	Utylizacja gruzu 25.60*0.2+183.26*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.098</b>
<b>3</b>		<b>Obramowania - krawężniki i obrzeża</b>			
31	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod obrzeża granitowe o wymiarach 10x20 cm w gruncie kat.III-IV 5.93+1.16+2.66+1.16+15.91+1.16*2+2.66+17.56+1.16*2+2.68+15.64+1.16*2+2.66+14.26+3.33+1.16+10.00+2.50*4+4.23+2.61+2.10+2.31+3.09+2.64+17.36+13.82+4.95+12.29+17.93+17.89+6.13+11.35+9.99+13.40+13.26+16.17+10.73+6.81+10.53+4.59+2.79+14.64+28.22+1.86+2.61+1.16*6+8.40+2.50*3+4.05+12.88+9.94+8.48+8.68+7.38+41.80+48.00+3.63+1.16*8+2.50*3+2.49+2.24+2.57+2.51+3.14+1.76+2.17	m m	569.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>569.390</b>
32	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża granitowe zlicowane o wymiarach 8*20*100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.93+1.16+2.66+1.16+15.91+1.16*2+2.66+17.56+1.16*2+2.68+15.64+1.16*2+2.66+14.26+3.33+1.16+10.00+2.50*4+4.23+2.61+2.10+2.31+3.09+2.64+17.36+13.82+4.95+12.29+17.93+17.89+6.13+11.35+9.99+13.40+13.26+16.17+10.73+6.81+10.53+4.59+2.79+14.64+28.22+1.86+2.61+1.16*6+8.40+2.50*3+4.05+12.88+9.94+8.48+8.68+7.38+41.80+48.00+3.63+1.16*8+2.50*3+2.49+2.24+2.57+2.51+3.14+1.76+2.17	m	569.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>569.390</b>
33	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  569.39*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  170.817	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.817</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>4.1</b>		<b>kostka granitowa 4/6 - chodniki</b>			
34	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm  1.16*2.50*10+1.16*2.48+1.16*2.49+2.66*1.16*3+2.68*1.16+46.20*2+(7.38+2.56+8.68+2.11+4.59)*2.07+9.67*2.00+29.60*2+(12.88+2.42+16.17)*2.04+13.06*2+(17.93+2.21+3.86)*2+79.93*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.662</b>
35	KNR 2-31 d.4. 0104-03 1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  1.16*2.50*10+1.16*2.48+1.16*2.49+2.66*1.16*3+2.68*1.16+46.20*2+(7.38+2.56+8.68+2.11+4.59)*2.07+9.67*2.00+29.60*2+(12.88+2.42+16.17)*2.04+13.06*2+(17.93+2.21+3.86)*2+79.93*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.662</b>
36	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1.16*2.50*10+1.16*2.48+1.16*2.49+2.66*1.16*3+2.68*1.16+46.20*2+(7.38+2.56+8.68+2.11+4.59)*2.07+9.67*2.00+29.60*2+(12.88+2.42+16.17)*2.04+13.06*2+(17.93+2.21+3.86)*2+79.93*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.662</b>
37	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kamień 0-63 mm  1.16*2.50*10+1.16*2.48+1.16*2.49+2.66*1.16*3+2.68*1.16+46.20*2+(7.38+2.56+8.68+2.11+4.59)*2.07+9.67*2.00+29.60*2+(12.88+2.42+16.17)*2.04+13.06*2+(17.93+2.21+3.86)*2+79.93*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.662</b>
38	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm -0,31/5 mm  1.16*2.50*10+1.16*2.48+1.16*2.49+2.66*1.16*3+2.68*1.16+46.20*2+(7.38+2.56+8.68+2.11+4.59)*2.07+9.67*2.00+29.60*2+(12.88+2.42+16.17)*2.04+13.06*2+(17.93+2.21+3.86)*2+79.93*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.662</b>
39	KNR 2-31 d.4. 0304-01 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo - piaskowej - kostka granitowa 4/6 szara łupana wypełniona grysem bazaltowym , układ rzędowy  1.16*2.50*10+1.16*2.48+1.16*2.49+2.66*1.16*3+2.68*1.16+46.20*2+(7.38+2.56+8.68+2.11+4.59)*2.07+9.67*2.00+29.60*2+(12.88+2.42+16.17)*2.04+13.06*2+(17.93+2.21+3.86)*2+79.93*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.662</b>
<b>4.2</b>		<b>kostka granitowa 8/11</b>			
40	KNR 2-31 d.4. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm  157.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.390</b>
41	KNR 2-31 d.4. 0104-03 2	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  157.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.390</b>
42	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  157.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.390</b>
43	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kamień 0-63 mm  157.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>157.390</b>
44	KNR 2-31 d.4. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm -0,31/5 mm 157.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.390	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>157.390</b>
45	KNR 2-31 d.4. 0304-01 2	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej -kostka granitowa 8/11 szara łupana wypełniona grysem bazaltowym , ukad rzędowy 157.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.390	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>157.390</b>
<b>4.3</b>		<b>Trawniki</b>			
46	KNR 2-31 d.4. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm -docelowo 10 cm Krotność = 0.5 1265.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1265.710	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1265.710</b>
47	KNR 2-21 d.4. 0218-02 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1265.71*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.571	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>126.571</b>
48	KNR 2-21 d.4. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1265.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1265.710	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1265.710</b>
49	KNR 2-21 d.4. 0702-06 3	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1265.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1265.710	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1265.710</b>
<b>5</b>		<b>Nasadzenia</b>			
50	KNR 2-01 d.5 0312-02 7	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III)- dla nasadzeń 7	dół.  dół.	  7.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNR 2-21 d.5 0302-07 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m drzewa do 3 m wysokości 7	szt.  szt.	  7.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52	KNR 2-21 d.5 0302-05 15	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 15	szt.  szt.	  15.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53	KNR 2-21 d.5 0413-07 23.17+79.67	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 25 szt./m2 23.17+79.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.840	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>102.840</b>
54	KNR 2-21 d.5 0410-05 23.17+79.67	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II dosypanie gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 35 cm 23.17+79.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.840	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>102.840</b>
<b>6</b>		<b>Mała architektura</b>			
55	d.6 16	Dostawa i montaż ławki parkowej 16	szt.  szt.	  16.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56	d.6 7	Dostawa i montaż koszy na śmieci 7	szt.  szt.	  7.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	d.6 1	Dostawa i montaż stojaka na rowery 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	d.6 9.94+8.68+8.47+17.29+17.93+12.29	Dostawa i montaż gabionów z ławkami 9.94+8.68+8.47+17.29+17.93+12.29	m  m	  74.600	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
59	d.6 30.37+26.24+8.57	Dostawa i montaż murka gabionowego 30.37+26.24+8.57	m  m	  65.180	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65.180</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		<b>Fontanna</b>			
7.1		<b>Roboty budowlane</b>			
60	KNR 2-01 d.7. 0215-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  8.50*5.70*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.028</b>
61	KNR 4-04 d.7. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 12 km  8.50*5.70*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.028</b>
62	d.7. 1	Utylizacja ziemi  8.50*5.70*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.028</b>
63	KNR-W 2-02 d.7. 1101-07 1	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym  8.50*5.70*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.845</b>
64	KNR-W 2-02 d.7. 0205-01 1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37  8.70*5.70*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.357	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.357</b>
65	KNR AT-40 d.7. 0407-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża NP. ALPOL AF 740  8.70*5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.590</b>
66	KNR AT-40 d.7. 0407-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie np. ALPOL AH 741  8.70*5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.590</b>
67	KNR AT-40 d.7. 0418-01 1	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej ALPOL T1  8.70*2+5.70*2+0.85*4	m  m	  32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
68	KNR AT-40 d.7. 0418-01 1 analogia	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy pęczniającej FUMAX S  8.70*2+5.70*2+0.85*4	m  m	  32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
69	KNR-W 2-02 d.7. 0245-01 1	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem  (5.70*2+8.50*2)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
70	KNR-W 2-02 d.7. 0245-03 1	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 10 (5.70*2+8.50*2)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
71	KNR-W 2-02 d.7. 0259-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne  1.89	t  t	  1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
72	KNR AT-40 d.7. 0409-02 1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie TBC 930  8.50*5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.450</b>
73	d.7. 1	Montaż podkonstrukcji do płyt granitowych  8.50*5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.450</b>
74	d.7. 1	Montaż płyt granitowych płonieniowanego 49*49 na podkonstrukcji	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.50*5.70	m <sup>2</sup>	48.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.450</b>
75	KNR 2-01 d.7. 0504-04 1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m <sup>3</sup>		
		4.32	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
<b>8</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
76	KNR-W 2-01 d.8 0308-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
		72	dół.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
77	KNR-W 2-02 d.8 1804-12	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		40.33+12.66+12.12+12.40+32.07+14.53+5.73+9.44+8.05	m	147.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.330</b>
<b>9</b>		<b>Siłownia zewnętrzna</b>			
78	KNR 6 d.9 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
79	KNR 2-31 d.9 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
80	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
81	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kamień 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
82	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm -0,31/5 mm	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
83	KNR 2-31 d.9 0105-03	Podsypka z miału kamiennego 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
84	d.9	Nawierzchnia poliuretanowa EPDM 48 mm ;podkład gumowy 40 mm , granulata gumowy SBR 6 mm , granula gumowy EPDM 2 mm	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
85	d.9	Dostawa i montaż w gniazdach gruntowych nowych elementów wg projektu wykonawczego - BIEGACZ , PYLON , ORBITEK	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	d.9	Dostawa i montaż w gniazdach gruntowych nowych elementów wg projektu wykonawczego - TWISTER , WAHADŁO , PYLON	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	d.9	Dostawa i montaż w gniazdach gruntowych nowych elementów wg projektu wykonawczego - ŁAWKA , PYLON , PROSTOWNIK PLECÓW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	d.9	Dostawa i montaż w gniazdach gruntowych nowych elementów wg projektu wykonawczego - DRABINKA , PYLON , PODCIĄG NÓG	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	d.9	Dostawa i montaż w gniazdach gruntowych nowych elementów wg projektu wykonawczego - WYCIĄG GÓRNY , PYLON , WYCISKANIE SIEDZĄC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Amfiteatr</b>			
90	KNR 2-31 d.10 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 45 cm	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
91	KNR 2-01 d.10 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
92	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1.86	m <sup>3</sup>	1.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.860</b>
93	KNR 2-02 d.10 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu 50.30*0.60*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.072</b>
94	KNR 2-02 d.10 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR-W 2-02 d.10 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
96	KNR-W 2-02 d.10 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 15 50.30*0.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.635</b>
97	NNRNKB d.10 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 50.30*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.120</b>
98	KNR AT-27 d.10 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu 50.30*0.45*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.270</b>
99	KNR-W 2-02 d.10 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazkowe 0.50+1.5	t		
			t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR 2-31 d.10 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 51.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.620</b>
101	KNR-W 2-02 d.10 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 51.62*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.162</b>
102	NNRNKB d.10 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 51.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.620</b>
103	KNR-W 2-02 d.10 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 51.62*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.324</b>
104	KNR 0-21 d.10 4005-01 analogia	Legary 6*8 cm co 60 cm 86.40	mb		
			mb	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
105	KNR 0-21 d.10 4007-01	Podłoga -deska tarasowa ryflowana olejowana modrzew syberyjski – 28mm 51.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.620</b>
106	KNR 0-27 d.10 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 10.82+13.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.370</b>
107	KNR-W 2-02 d.10 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 24.37*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.740</b>
108	KNR-W 2-02 d.10 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 24.37*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.740</b>
109	KNR-W 2-02 d.10 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt		
			szt	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.10	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.10	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.00*2*2+1.25*2*2	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
112 d.10	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0.50*0.60*2	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
113 d.10	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2.10*0.90*2	m <sup>2</sup>	3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
114 d.10		Dostawa i montaż konstrukcji drewnianej z drewna klejonego amfiteatru: Dźwigary: 0,15x0,35x(11,78+11,02+10,22+9,42) = 2,23m3 Krokwie: 0,1x0,2x8,05 x 25szt. = 4,03m3 2.23+4.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.260</b>
115 d.10	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm -podbitka dachowa	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
116 d.10	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
117 d.10	KNR K-05 0102-02	Mocowanie maty strukturalnej na pełnym deskowaniu	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
118 d.10	KNR-W 2-02 0508-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.70 mm; na rąbek stojący	m <sup>2</sup>		
		87	m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
119 d.10	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
		22.33	m <sup>2</sup>	22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.330</b>
120 d.10		Dostawa i montaż ściany z gabionów gr. 0,3	m <sup>2</sup>		
		2.30*3.00	m <sup>2</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>11.1</b>	<b>31311000-9</b>	<b>Przyłącze EL-EN</b>			
121 d.11 .1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS-żo 4x35	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122 d.11 .1	E 0510 3600- 02	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123 d.11 .1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.11 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS-żo 4x35	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.11 .1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-01 d.11 0702-1003 .1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNNR 5 d.11 0403-01 .1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNNR 5 d.11 1305-01 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.11 1305-02 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11.2</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Instalacja oświetlenia parkowego</b>			
130	KNR 2-01 d.11 0702-0201 .2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
131	KNNR 5 d.11 0706-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
132	KNNR 5 d.11 0707-01 .2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kable YKY-żo 3x4	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
133	KNNR 5 d.11 0707-01 .2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - bednarka FeZn 30x4	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
134	KNR 2-01 d.11 0705-0202 .2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
135	KNNR 5 d.11 1001-01 .2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SŁUP aluminiowy typu SAL-3,5/D60 z fundamentem i tabliczką bezpiecznikową TB-2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
136	KNNR 5 d.11 1003-01 .2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew. w.		
		8	kpl.przew. w.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
137	KNNR 5 d.11 1004-01 .2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa OPA-1 z kloszem AURIS MAXI	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
138	KNNR 5 d.11 1302-02 .2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
139	KNNR 5 d.11 1304-01 .2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNNR 5 d.11 1304-02 .2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>11.3</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Instalacja oświetlenia iluminacji</b>			
141	KNR 2-01 d.11 0702-0201 .3	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
142	KNNR 5 d.11 0706-01 .3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
143	KNNR 5 d.11 0707-01 .3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kable YKY-żo 3x2,5	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
144	KNR 2-01 d.11 0705-0202 .3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
145	KNNR 5 d.11 1008-03 .3	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - GROUNDBUG REGULATE 35W MH	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
146	KNNR 5 d.11 1008-03 .3	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - RUNA 3 LED 15W 990 lm	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
147	KNNR 5 d.11 1302-02 .3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>11.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Amfiteatr</b>			
148	KNR 2-01 d.11 0702-0201 .4	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
149	KNNR 5 d.11 0706-01 .4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150	KNNR 5 d.11 0707-02 .4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY-żo 5x10	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
151	KNR 2-01 d.11 0705-0202 .4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
152	KNR-W 4-03 d.11 1011-11 .4	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 5 d.11 0405-06 .4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNNR 5 d.11 1209-0501 .4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 5 d.11 .4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
156	KNNR 5 d.11 .4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
157	KNNR 5 d.11 .4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
158	KNNR 5 d.11 .4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
159	KNNR 5 d.11 .4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
160	KNNR 5 d.11 .4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa A1 LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNNR 5 d.11 .4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNNR 5 d.11 .4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
163	KNNR 5 d.11 .4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
164	KNNR 5 d.11 .4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNNR 5 d.11 .4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
166	KNNR 5 d.11 .4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNNR 5 d.11 .4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNNR 5 d.11 .4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNNR 5 d.11 .4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 5 d.11 1303-03 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNNR 5 d.11 1303-04 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNNR 5 d.11 1304-05 .4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNNR 5 d.11 1304-06 .4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
174	KNNR 5 d.11 1302-02 .4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja zasilania fontanny</b>			
175	KNR 2-01 d.11 0702-0201 .5	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176	KNNR 5 d.11 0706-01 .5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
177	KNNR 5 d.11 0707-02 .5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY-żo 5x10	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
178	KNR 2-01 d.11 0705-0202 .5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
179	KNNR 5 d.11 0707-01 .5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY-żo 4x4	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
180	KNNR 5 d.11 0203-01 .5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY-żo 3x2,5	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
181	KNNR 5 d.11 0308-01 .5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNNR 5 d.11 1209-0501 .5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183	KNNR 5 d.11 1207-01 .5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184	KNNR 5 d.11 0205-01 .5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
185	KNNR 5 d.11 0301-11 .5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNNR 5 d.11 0302-01 .5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNNR 5 d.11 0502-03 .5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1 LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNNR 5 d.11 0306-02 .5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNNR 5 d.11 0308-01 .5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNNR 5 d.11 1208-01 .5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>12</b>	<b>Instalacja wodna i kanalizacyjna</b>				
<b>12.1</b>	<b>Kanalizacja - Fontanna + pom. techniczne</b>				
191	KNR-W 2-01 d.12 0113-08 .1 analogia	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - przed przystąpieniem do wykopów jak i roboty powykonawcze z naniesieniem trasy kanałów na operat geodezyjny	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
192	KNR 2-01 d.12 0317-0602 .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - wykopy ręczne kanału na odcinkach kolizji 10*1.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
193	KNR AT-11 d.12 0101-03 .1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		60*1.5*2	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
194	KNR-W 2-18 d.12 0511-01 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (w pozycji koszt piasku z dostawa na teren budowy)	m <sup>3</sup>		
		(poz.191)*1*0.2	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
195	KNR-W 2-18 d.12 0511-04 .1	Nadsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (w pozycji koszt piasku z dostawa na teren budowy)	m <sup>3</sup>		
		(poz.191)*1*0.25	m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
196	KNR 2-01 d.12 0502-01 .1 analogia	Ręczne zasypywanie rurociągu piaskiem z rozplantowaniem piasku na dnie kanału i nad rurą	m <sup>3</sup>		
		poz.194+poz.195	m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
197	KNR AT-11 d.12 0112-03 .1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu zboczy wykopu w gruncie kat. IV, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		poz.192	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
198	KNR AT-11 d.12 0109-02 .1 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w umocnieniu zboczy wykopu; koparka 0,75 m3	m <sup>3</sup>		
		poz.193	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR 2-19 d.12 0219-01 .1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego z drutem poz.191	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
200	KNNR 1 d.12 0408-03 .1 analogia	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. poz.192+poz.193	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
201	KNR 2-01 d.12 0505-02 .1 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV poz.191*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
202	KNR 9-20 d.12 0101-02 .1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PCV SN8 o śr. 160 mm poz.191	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
203	KNR 2-18 d.12 0804-01 .1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 poz.202	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
204	KNR 9-20 d.12 0201-02 .1	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
205	KNR-W 2-18 d.12 0517-01 .1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR-W 4-01 d.12 0209-03 .1 Analogia	Przebiecie otworów przez fundament budynku z wykonaniem systemowego przejścia rury kanalizacyjnej przez ścianę z uszczelnieniem wodnym 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
207	KNR 4-01 d.12 0323-05 .1	Zamurowanie przebić 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208	KNR-W 2-15 d.12 0208-03 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
209	KNR-W 2-15 d.12 0208-01 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
210	KNR-W 2-15 d.12 0216-02 .1 analogia	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNR 2-18 d.12 0516-01 .1 analogia	Montaż trójnika PCV 110/50/110 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
212	KNR 2-18 d.12 0516-02 .1 analogia	Montaż trójnika PCV 160/110/160 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
213	KNR-W 4-01 d.12 0212-01 .1 analogia	Wykucie w posadzce pomieszczenia technicznego otworu o sred 100cm na wykonanie studzienki ściekowej do wody brudnej 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR-W 2-18 d.12 0513-01 .1 analogia	Wykonanie studni ściekowej w posadzce pomieszczenia technicznego w celu montażu pompy do wody brudnej	stud. stud.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	KNR-W 2-18 d.12 0521-01 .1 analogia	Płyta stalowa (pokrywa) na studzience ściekowej	kpl. kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNR 7-07 d.12 0101-01 .1 analogia	Zakup i montaż pompy do wody brudnej w studzience ściekowej	kpl. kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNR-W 2-15 d.12 0218-02 .1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt. szt.	1.000	
		poz.214		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNR 2-18 d.12 0804-02 .1	Próba szczelności kanałów rurowych sanitarnych	m m	46.000	
		26+poz.208+poz.209		<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>12.2</b>		<b>Wodociąg - Fontanna</b>			
219	KNR-W 2-01 d.12 0113-08 .2 analogia	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - przed przystąpieniem do wykopów jak i roboty powykonawcze z naniesieniem trasy kanałów na operat geodezyjny	m m	170.000	
		170		<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
220	KNR AT-11 d.12 0101-03 .2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu ścian wykopu koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.000	
		(poz.219-30)*1*1.5		<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
221	KNR AT-11 d.12 0107-03 .2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu ścian wykopu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.000	
		30*1*1.5		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
222	KNNR 4 d.12 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm ( podsypka z piasku dowiezionego , z kosztem zakupu i transportu piasku ) -	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.000	
		poz.219*1*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
223	KNR-W 2-18 d.12 0109-01 .2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m m	170.000	
		poz.219		<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
224	KNR-W 2-18 d.12 0111-01 .2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz. złącz.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
225	KNR-W 2-18 d.12 0211-01 .2 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE śr 40 z nasuwką (kompletna z przejściami kołnierzowymi i ze skrzynką uliczną)	kpl. kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	KNR-W 2-18 d.12 0214-03/04 .2 analogia	Montaż trójnika 110/40/110 na wodociągu o śr. 110 mm dla rur PE	kpl. kpl.	1.000	
		poz.225		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNR 4-051 d.12 0111-03 .2 analogia	Wstawienie w istniejącym wodociągu trójnika (z kształtkami kołnierzowymi zaciskanymi na rurociągu żeliwnym istniejącym) z odejściem na przyłącz śr 32PE	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNR-W 2-18 d.12 0704-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200m - 1 prób.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229	KNR-W 2-18 d.12 0707-01 .2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	KNR-W 2-18 d.12 0511-04 .2	Nadsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (w pozycji koszt piasku z dostawa na teren budowy)	m <sup>3</sup>		
		poz.219*1*0.2	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
231	KNR 2-01 d.12 0502-01 .2 analogia	Ręczne zasypywanie rurociągu piaskiem z rozplantowaniem piasku na dnie kanału i nad rurą	m <sup>3</sup>		
		poz.222+poz.230	m <sup>3</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
232	KNR AT-11 d.12 0109-03 .2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu ścian wykopu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		poz.220	m <sup>3</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
233	KNR AT-11 d.12 0112-03 .2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu ścian wykopu w gruncie kat. IV, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		poz.221	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
234	KNNR 4 d.12 1411-02 .2	Obsypka rur w wykopie piaskiem dowiezonym ( z kosztem zakupu i transportu piasku ) -	m <sup>3</sup>		
		10.8	m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
235	KNR 2-19 d.12 0219-01 .2 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu i przyłączy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem	m		
		poz.219	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
236	KNNR 1 d.12 0408-03 .2 analogia	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami.	m <sup>3</sup>		
		poz.220+poz.221	m <sup>3</sup>	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
<b>12.3</b>		<b>Pom. techniczne - technologia</b>			
237	KNR-W 2-15 d.12 0140-02 .3 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNR-W 4-01 d.12 0208-03 .3 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
239	KNR-W 2-15 d.12 0132-02 .3	Zawory przelotowe odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240	KNR-W 2-15 d.12 0132-02 .3	Zawory Antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241	KNR-W 2-15 d.12 0132-03 .3	Zawory przelotowe odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242	KNR-W 2-15 d.12 0132-02 .3 analogia	Zawory ze złączka do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 2-15 d.12 0107-02 .3 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do Wodomierzy i zaworów przelotowych o śr.nominalnej 20 mm 2*3	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
244	KNR 2-15 d.12 0112-02 .3 analogia	Złączka Tworzywo/stal 20 mm - połączenie gwintowane 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
245	KNR 2-15 d.12 0112-03 .3 analogia	Złączka Tworzywo/stal 25 mm - połączenie gwintowane 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
246	KNR 2-15 d.12 0112-05 .3 analogia	Redukcja o śr.nom. 43/20 PE 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	KNR 0-13 d.12 0130-01 .3 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm PE poz.191	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
248	KNNR 4 d.12 2017-10 .3 analogia	Dysza FPK 3014 z dyszą SMOOTH BORE 14 mm z oświetleniem RGB np: FONTANA FOUTANIS Materiał: stal nierdzewna 304 lub 316, polerowana OŚWIETLENIE Moc: 20W RGB Zasilanie: 24VDC Strumień świetlny: min 657 lumenów Zasilanie: 24VDC Wysokość: 128 mm Średnica: 200 mm 6	przej- ście  przej- ście	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
249	KNR 7-07 d.12 0101-01 .3 analogia	Pompa np: EBARA DWO 300 - napięcie 400V - moc silnika 2,2kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250	KNR INSTAL d.12 0111-06 .3 analogia	KOSZ SSĄCY np: typ YF 400 FONTANA FOUNTAINS Średnica: 405 mm Wysokość: 330 mm Maks. Przepływ: 900 l/min Powierzchnia filtracyjna: 0,41 m2 średnica otworów siatki: 4 mm Gwint: 4 cale Stal nierdzewna 304 lub 316 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
251	KNR INSTAL d.12 0111-06 .3 analogia	ODPŁYW DENNY np typ: OE 250 GZ 2 1 " FONTANA FOUNTAINS (przejście zestawu filtrującego dysz) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNR-W 2-15 d.12 0144-03 .3 analogia	ZESTAW FILTRUJĄCY np: FONTANA FOUNTAINS wyposażony w: - pompę cyrkulacyjną min. 14m3/h - filtr żwirowy min. 600 mm - piasek kwarcowy - zawór 6-drogowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNR-W 2-15 d.12 0144-03 .3 analogia	DOZOWNIK DO UZDATNIANIA WODY - pojemność 10 tabletek chloru 250g - uwalnianie jonów srebra i miedzi - 6 stopniowa regulacja dozowania - montaż bezpośrednio na rurociągu - zestaw tabletek chlorowych - zestaw jonów 1	kpl.      kpl.	      1.000	      1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254	KNNR 4 d.12 2017-10 .3 analogia	Dysza napływowa – stal nierdzewna np: FONTANA FOUTANIS GZ 1 1/2" 600019A 4	prze- ście   prze- ście	    4.000	    4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255	KNR INSTAL d.12 0111-06 .3 analogia	FILTR WSTĘPNY np: FONTANA FOUTANIS 05-04-53 Przepływ do 80 m3/h Siatka filtrująca 1 mm GW 4" (TF) 1	szt.      szt.	      1.000	      1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256	KNR 7-08 d.12 0103-01 .3 analogia	UKŁAD NAPŁYWOWO-PRZELEWOWY np: typ UKŁAD LA 203 – FONTANA FOUNTAINS - automatyczne uzupełnienie wody - przelew nadmiarowy (burzowy) - szybkie uzupełnianie wody - zawór pływakowy Materiał: stal nierdzewna 304 lub 316, polerowana Wysokość: 190 mm Szerokość: 300 mm Głębokość: 125 mm 1	ukł.        ukł.	        1.000	        1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNR 7-08 d.12 0201-04 .3 analogia	SZAFKA STERUJĄCA – zasilanie 400V - obudowa, stal malowana proszkowa; - zegar programowalny zestawu filtrującego; -- zegar sterujący programowalny pomp atrakcji - automat astronomiczny oświetlenia fontanny; - wyłącznik różnicowo-prądowy; - wyłączniki nadmiarowo-prądowe (komplet); - zestaw kontrolki pomp, zasilania; - transformatory do oświetlenia; - transformatory układu automatycznego dolewania; - zasilanie wentylacji komory; - zasilanie grzejnika komory; - zasilanie oświetlenia komory; - gniazdo 230V AC ( w szafie); - sterownik LED BUS; - przetwornice częstotliwości 2 kpl. 1	ukł.              ukł.	              1.000	              1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w niecce fontanny. Przepust np: Przejście przez ścianę do odprowadzania nadmiaru wody - przejście w ścianie ze stali nierdzewnej np FONTANA FOUNTAINS typ TI 200 GZ 2" 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w niecce fontanny. Przepust np: Przejście przez ścianę do doprowadzania wody - Przejście przez ścianę niecki ze stali nierdzewnej np FONTANA FOUNTAINS typ przejścia TI 100 GZ 1"). Układ nad dnem 45cm 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w niecce fontanny. Przepust np: przejścia (w ścianie niecki do osadzania dysz napływowych) ze stali nierdzewnej np FONTANA FOUNTAINS typu TI 150 4	szt.   szt.	   4.000	   4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
261	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w niecce fontanny. Przepust np: do przejścia w dnie - ze stali nierdzewnej (do osadzenia odpływu dennego typ OE 250 GZ2,5" mocowanego na przepuszcie) np FONTANA FOUNTAINS typ przepustu - TK250 (GW/GZ 2,5") 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w niecce fontanny. Przepust np: do przejścia w dnie - ze stali nierdzewnej (do osadzenia Kosza ssącego YF400 GZ4" mocowanego na przepuście) np FONTANA FOUNTAINS typ przepustu - TY400 GW4". 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w ścianie fundament pom techniczn. (Przepust do przejścia rurami wody technologiczne z pom ) Przejścia (w ścianie) - o śr 2" 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
264	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w ścianie fundament pom. techniczn. (Przepust do przejścia rurami wody technologiczne z pom.) Przejścia (w ścianie) - o śr 3" 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w ścianie fundament pom techniczn. (Przepust do przejścia rurami wody technologiczne z pom.) Przejścia (w ścianie) - o śr 1" 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w ścianie fundament pom techn. (Przepust do przejściakabli elektrycznych i sygnalizacyjnych z pom.) Przejścia (w ścianie) - o śr 3" 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNR AT-13 d.12 0104-23 .3 analogia	Osadzenie przepustów w ścianie fundament pom. techniczn. (Przepust do przejściakabli elektrycznych i sygnalizacyjnych z pom.) Przejścia (w ścianie) - o śr 2" 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
268	KNR AT-14 d.12 0106-01 .3 analogia	Montaż puszk łączącej kable w niecce fontanny. Puszka np typu: SRZYŃKA PODŁĄCZENIOWA FONTANA FOUNTAINS JM 206 ( mocowana na przejściu dla kabli- stal nierdzewna) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
269	KNR 0-13 d.12 0132-05 .3 analogia	Rurociągi PE łączące komorę techniczna z fontanną o śr. 50 mm  poz.191*1.3	m  m	  91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
270	S 215 0500- d.12 05 .3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe o śr.zewn.rury 50 mm  28	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
271	KNR-W 2-18 d.12 0111-01 .3 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, o śr 50 mm za pomocą kształ- tek elektrooporowych  10	złącz.  złącz.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
272	KNR-W 2-18 d.12 0215-01 .3 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w pom. techniczn.  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
273	KNR-W 2-15 d.12 0132-06 .3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
274	KNR 2-15 d.12 0112-03 .3	Montaż zaworów o śr.nom. 25 mm.  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
275	KNR 2-15 d.12 0112-04 .3	Montaż zaworów o śr.nom. 32 mm.  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR 0-31 d.12 0116-02 .3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  poz.269	m  m	  91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
277	KNR 0-31 d.12 0116-01 .3 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - plu- kanie, dezynfekcja podchlorynem , czynności przygotowawcze i zakończeniowe  poz.276	m  m	  91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
278	KNR-W 2-15 d.12 0530-04 .3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
279	KNR 5-08 d.12 0207-03 .3 analogia	Przewody elektryczne sterujące oświetleniem dysz RGB oraz sygnalizacyjne wew- nątrz komory i łączące komorę z nieckami fontanny  6*poz.269	m  m	  546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>