

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	SST-S.01 Przyłącza i sieci wodociągowe
45232410-9	SST-S.02 Przyłącza i sieci kanalizacji deszczowej
45231300-8	SST-S.03 Instalacje sanitarne i wentylacja

NAZWA INWESTYCJI:	REMONT I PRZEBUDOWA PARKU MIEJSKIEGO im. TARNOWSKICH W KOŃSKICH
ADRES INWESTYCJI:	Park miejski im. Tarnowskich - rejon ulic: Partyzantów, Sportowej, Zamkowej, 1-go Maja
NAZWA INWESTORA:	GMINA KOŃSKIE
ADRES INWESTORA:	26-200 Końskie, ul. Partyzantów 1

BRANŻE: SANITARNA - PARK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż Piotr Doniec

DATA OPRACOWANIA: 15.06.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.06.2020

Data zatwierdzenia

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu i przebudowy układu komunikacyjnego Parku Miejskiego im. Tarnowskich w Końskich. Zakres prac objętych projektem obejmuje wykonanie robót budowlanych w polegających na:

rozbiórce nawierzchni i elementów małej architektury (zgodnie z rys. KON-PB-E1-PZT-D-2.1 i 2.1), w tym: nawierzchni asfaltowych, z kostki i płyt betonowych, żwirowych wraz z podbudową i obrzeżami, schodów betonowych w obrębie kopca widokowego wraz z poręczą, obrzeżami i podbudową, ogrodzenia murowanego ze słupkami i cokołem betonowym od strony ul. Sportowej, budowie obiektów małej architektury ogrodowej (DFA), tj: obelisk i tablica egipska, przebudowie i rozbudowie układu komunikacyjnego parku, w tym: przebudowie i rozbudowie parkingu usytuowanego w obrębie zaplecza pawilonu północno-zachodniego, przebudowie i rozbudowie układu komunikacji pieszej i pieszo-jezdnej, przebudowie schodów terenowych na kopcu widokowym, przebudowie obiektów małej architektury parkowej (DFA) i budowli parkowych, tj.: popiersia Tadeusza Kościuszki (zmiana usytuowania), cokołu ogrodzenia od strony ul. 1-go Maja, wejścia do piwniczki pod kopcem widokowym, mostka parkowego,

oraz wykonaniu prac z zakresu konserwacji zabytków przy następujących obiektach:

- altana parkowa
- kapliczka neogotycka
- brama północna
- ogrodzenie parkowe od strony ul. 1-go Maja
- popiersie Tadeusza Kościuszki
- mostek parkowy

1.2. TEREN OPRACOWANIA

Teren opracowania obejmuje działki ew. nr 5182/1, 5182/6, 5182/7, 5183/1, 5188/1, 5188/2 w Końskich w obrębie 0002 w jednostce ewidencyjnej [260503_4] - Końskie - miasto - część północna założenia pałacowo-parkowego. Pełne numery działek ewidencyjnych:

1)	260503-4 KOŃSKIE-MIASTO/0002/5182/1	- teren Koneckiej Spółdzielni Mieszkaniowej
2)	260503_4 KOŃSKIE-MIASTO/0002.5182/6	- teren parku (część północno-zachodnia - teren prywatny)
3)	260503_4 KOŃSKIE-MIASTO/0002.5182/7	- teren parku
4)	260503_4 KOŃSKIE-MIASTO/0002.5183/1	- ulica Mieszka I (własność Skarbu Państwa)
5)	260503_4 KOŃSKIE-MIASTO/0002.5188/1	- teren parku (skrzydło i pawilon zachodni, zaplecze)
6)	260503_4 KOŃSKIE-MIASTO/0002.5188/2	- teren parku (skrzydło i pawilon wschodni, dziedziniec, oficyna)

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na mocy uchwały nr XXVII/265/2016 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 27 października 2016 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego fragment terenu miasta Końskie w granicach ulic Zamkowej, Ks. Granata, Mieszka I wraz z rejonem ulicy 1 Maja oraz Sportowej z zespołem dworca kolejowego (dz. nr 5182/6, 5182/7, 5183/1, 5188/1, 5188/2) oraz uchwały nr IV/39/2011 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 02 marca 2011 roku w sprawie w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego fragment terenu miasta Końskie w granicach ulic: Wjazdowej, Warszawskiej, Wojska Polskiego, Lipowej, 1 Maja, Mieszka I, Iwo Odrowąża i Spółdzielczej (dz. nr. 5182/1). Obszar opracowania znajduje się w całości w granicach "Parku Kulturowego Miasta Końskie".

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH KOSZTORYSEM

- budowa przyłącza i sieci kanalizacji deszczowej
- budowa przyłącza i sieci wodociągowej
- budowa komory technicznej wodotrysku wraz z wyposażeniem w instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KON-KST-E1-PZT-S					
1	45231300-8	SST-S.01 Przyłącza i sieci wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - (uwzględniono wspólny wykop z kanalizacją deszczową)	m3		
		(192,2 - 118,5) * 1,5 * 0,8	m3	88,440	
				RAZEM	88,440
2 d.1.1	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - wykop przy SW	m2		
		2 * 2 * 4	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		(192,8 - 118,5) * 1,5 * 2	m2	222,900	
				RAZEM	222,900
4 d.1.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
		(192,8 - 118,5) * 0,8	m2	59,440	
				RAZEM	59,440
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		192,2 * 0,1 * 0,8	m3	15,376	
				RAZEM	15,376
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.1 - (poz.5 + (poz.4 * 0,2))	m3	61,176	
				RAZEM	61,176
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (wsp. zagęszcz. 0,98)	m3		
		poz.1	m3	88,440	
				RAZEM	88,440
1.2		Przyłącze wodociągowe			
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Włączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - studnia wodomierzowa SW	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm	m		
		192,2	m	192,200	
				RAZEM	192,200
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz		
		0	złącz	0,000	
				RAZEM	0,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe betonowe	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.10	m	192,200	
				RAZEM	192,200
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm Krotność = 0,37 Krotność = 0,5	200 m -1 prób.		
		0	200 m -1 prób.	0,000	
				RAZEM	0,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0,5	odc. 200 m		
		0	odc. 200 m	0,000	
				RAZEM	0,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0,5	odc. 200 m		
		0	odc. 200 m	0,000	
				RAZEM	0,000
1.3		Montaż armatury przyłącza wodociągowego			
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwa żeliwna do przyłącza domowego DN50 GW/GZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0218-01 analogia	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 50 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory odcinające grzybkowe skośne o śr. nominalnej DN20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz jednostrumieniowy klasy C - DN20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawór zwrotny, antyskażeniowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0430-06 analogia	Złącze PE z gwintem zewn. o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Próby szczelności			
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45232410-9	SST-S.02 Przyłącza i sieci kanalizacji deszczowej			
2.1		Roboty ziemne			
25 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		596 * 2 * 0,9	m3	1 072,800	
				RAZEM	1 072,800
26 d.2.1	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (studnie i komory)	m3		
		$(2 * 2 * 2,5) * 12 + (2 * 2,5 * 2,5) * 1 + (1,5 * 1,5 * 1,5) * 4 + (2 * 1 * 1) * 8$	m3	162,000	
				RAZEM	162,000
27 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (wpusty, rowy i koryta)	m3		
		$(0,8 * 0,5 * 0,5) * (6 - 1 + 4 + 7 - 3 + 2) + (0,5 * 0,5 * 2,5) * 1 + (0,5 * 1 * 4) * 2$	m3	7,625	
				RAZEM	7,625
28 d.2.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		$((596 - 92,6) * (2 + 1,5) / 2) * 2$	m2	1 761,900	
				RAZEM	1 761,900
29 d.2.1	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		37 + 41 + 14	m	92,000	
				RAZEM	92,000
30 d.2.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
		$((596 - 92,6) + 50) * 0,9$	m2	498,060	
				RAZEM	498,060
31 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(596 - 92,6) * 0,9 * 0,3$	m3	135,918	
				RAZEM	135,918
32 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - mechaniczne (80%)	m3		
		$((\text{poz.25} + \text{poz.26} + \text{poz.27}) - ((\text{poz.30} * 0,2) + \text{poz.31})) * 0,8$	m3	805,516	
				RAZEM	805,516
33 d.2.1	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - ręczne (20%)	m3		
		$((1072,8 + 162 + 7,625) - ((498,06 * 0,2) + 135,918)) * 0,2$	m3	201,379	
				RAZEM	201,379
34 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (wsp. zagęszcz. 0,98)	m3		
		poz.25 + poz.26 + poz.27	m3	1 242,425	
				RAZEM	1 242,425
2.2		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600 o h=2,0 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - włączenie do projektowanej studni DN1200 na kanale KD400	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Przewody kanalizacji deszczowej			
37 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		210,5	m	210,500	
				RAZEM	210,500
38 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
39 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		228,3 + 13,5	m	241,800	
				RAZEM	241,800
40 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40 + 6	m	46,000	
				RAZEM	46,000
2.4		Studzienki i komory			
41 d.2.4	KNR 2-02 1924-02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III (komora wodotrysku	m3		
		(2,0 * 2,0 * 2,0)	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2.4	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - (studnie S4, SP, SB)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.4	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - (studnie S4, SP)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.4	KNR 2-28 0406-05 analogia	Separator ropopochodnych - 15l/s - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - (studnia S6)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600 o H=2,0 m	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.2.4	KNR 2-28 0407-01 analogia	Studzienki rewizyjne drenarskie o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej <i>Kinety PP z uszczelką 315x110</i> <i>Rury karbowane 315 mm/1,25 m</i> <i>Pokrywa teleskopowa żeliwna do rur karbowanych 315 mm</i>	szt.		
		3 + 4 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2.4	KNR-W 2-01 0515-01 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.4	analiza indywidualna	Materiały do montażu odwodnienia liniowego <i>Skrzynka odpływowa fi160</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.4	analiza indywidualna	Materiały do montażu odwodnienia liniowego <i>Ścianka czołowa pełna z ochroną krawędzi</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.4	analiza indywidualna	Materiały do montażu odwodnienia liniowego <i>Ruszt kratowy 15 x 10, żeliwo - dł. 0,5 m.</i>	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - fundament korytek odwodnienia liniowego	m3		
		0,5 * 0,1 * 2,50	m3	0,125	
				RAZEM	0,125
52 d.2.4	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Wpusty uliczne, żeliwne z osadnikiem 500x300 mm	szt.		
		6 - 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.2.4	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Wpusty podwórzowe - <i>Wpust ściekowy 245x245 mm, z kratką żeliwną i osadnikiem</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.4	KNR-W 2-18 0423-01 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 100 mm <i>Wpust rynnowy, żeliwny - fi 100 mm z osadnikiem</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.4	KNR-W 2-18 0423-02 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm <i>Wpust rynnowy, żeliwny - fi 150 mm z osadnikiem</i>	szt		
		7 - 3	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		Wykonanie drenażu			
56 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur drenarskich PVC fi125 mm	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 125 mm <i>Przejście rura drenarska z PVC-U na rurę kanałową, o średnicy 125/160 mm</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 125 mm <i>Korek kan. do rur drenarskich z PVC fi 125mm</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <i>Piaski do betonów zwykłych naturalne</i>	m3		
		0,5 * 1 * 4 * 2	m3	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.5	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu francuskiego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 100 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.6		Roboty pomocnicze			
61 d.2.6	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań)	godz		
		10	godz	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.2.6	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni istniejącej	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
3	45231300-8	SST-S.03 Instalacje sanitarne i wentylacja			
3.1		Instalacje wodociągowe			
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PE o śr. 50 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
64 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Pompa filtracyjna z filtrem wstępnym, pozioma. q=5m3/h, H=11 mH2O; N= 0,25 kW 230 V - 2"/1 1/2"</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Filtr piaskowy 400mm; H=790mm; DN 50/40, PN2,5 wraz ze złożem, włazem, króćcami technologicznymi, manometrem.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Zawór 6-drogowy automatyczny VRAC 1 1/2"</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Śluza dozująca DN 50/40, PN2,5</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Czujnik poziomu wody - 4 sondy w obudowie - materiał: stal nierdzewna</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Sterownik napełniania i poziomu wody - modułowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Pompa atrakcji pozioma, w układzie blokowym - q=7 m3/h, H=16 mH2O; 32-125/1, 1 kW 3x400 V Materiał: stal nierdzewna.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Ozdobna wylewka z rozetą - 1/2" - materiał: mosiądz</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Filtr wstępny 20µm, DN25</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.1	Wycena własna	Montaż - <i>Zawór z napędem elektrycznym - 1", 24VDC, normalnie zamknięty.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Kosz ssawny z zaworem zwrotnym - materiał: stal nierdzewna.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Prefiltr pompy, D110 - materiał: tworzywo sztuczne.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Zmiękcacz DN25; N=5 W; 230 V/AC; Materiał: tworzywo sztuczne.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Śluza dozująca chemię</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Rury, kształtki, zawory - PVC-U.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Rury, kształtki - PE.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Uchwyty dla rurociągów instalacji hydraulicznej.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Kołnierze uszczelniające.</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.3.1	wycena własna	Montaż - <i>Łańcuchy uszczelniające.</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
83 d.3.2	KNR-W 2-19 0218-01 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przewodu w ziemi (przejście pod nawierzchnią)	m		
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		(4 * 4,5) + 8	m	26,000	
				RAZEM	26,000
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podwórzowe - <i>Wpust ściękowy 245x245 mm, z kratką żeliwną i osadnikiem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.3.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		6,0 * 0,1 * 1,7		1,020	
		3,12 * 1,7		5,304	
		A (Obliczenie pomocnicze)		6,324	
		6,32 / 15		0,421	
		B (Obliczenie pomocnicze)		0,421	
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		1 * 9	kurs	9,000	
				RAZEM	9,000
3.3		Instalacja wentylacji			
95 d.3.3	KNR 2-17 0151-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3.3	analiza indywidualna	Wentylatory osiowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.3	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne na pionie o o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 SST-S.01 Przyłącza i sieci wodociągowe	3
2 SST-S.02 Przyłącza i sieci kanalizacji deszczowej	5
3 SST-S.03 Instalacje sanitarne i wentylacja	8
Spis treści	12