

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dworzec Łapy - Przyłącza wodociągowe, kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Łapy ul. gen. Wł. Sikorskiego
INWESTOR : Urząd Miejski w Łapach
ADRES INWESTORA : 18 - 100 Łapy ul. gen. Wł. Sikorskiego 24
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Marek Dzienis
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2017 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej						
1			Przyłącza wodociągowe - Centrum Przesiadkowe			
1.1			Roboty ziemne.			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.3.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 14.5/1000	km km	 0.015	 0.015
					RAZEM	0.015
2	KNNR 1 d.1. 0209-02 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.3.1.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 14.5*1.9*1.0	m ³ m ³	 27.550	 27.550
					RAZEM	27.550
3	KNNR 2-01 d.1. 0607-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.3.1.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
4	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.3.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 27.25	m ³ m ³	 27.250	 27.250
					RAZEM	27.250
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.3.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.5*0.1*0.4	m ³ m ³	 0.580	 0.580
					RAZEM	0.580
6	KNNR 4 d.1. 1702-02 1 z.sz.3.2. 9917-1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski do nawiercania na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. 110/2" - wykop nawodniony 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1. 1701-02 1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1. 1014-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kołnierz combi do rur żeliwnych z tuleją uszczelniającą PN 10/16 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Kołnierz combi do rur żeliwnych z tuleją uszczelniającą PN 10/16 fi 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.1. 1111-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Zasowy typu 03/40 z obudową i skrzynką z kielichem do rur PE fi 32 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1. 1113-02 1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Zasowy typu "E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1. 1708-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14.5	m	14.500	
					RAZEM	14.500
14	KNNR 4 d.1. 1606-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.3.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 14.5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.073	
					RAZEM	0.073
15	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.3.3.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 14.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.073	
					RAZEM	0.073
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.3.2.	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.5	m m	14.500	
					RAZEM	14.500
17	d.1. kalk. włas- 1 na	S.T.W. i O.R.S. : 5.3.3.	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociagowej 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej			
18	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 36.5/1000	km km	0.037	
					RAZEM	0.037
19	KNNR 1 d.1. 0209-02 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - 70% mechanicznie (36.5*2.8*1.0)*0.7	m ³ m ³	71.540	
					RAZEM	71.540
20	KNNR 1 d.1. 0307-04 2 uw.p.tab.	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) - 30% ręcznie (36.5*2.8*1.0)*0.3	m ³ m ³	30.660	
					RAZEM	30.660
21	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.2.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 73	szt. szt.	73.000	
					RAZEM	73.000
22	KNNR 1 d.1. 0313-01 2 uw.p.tab.	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 36.5*2.8*2	m ² m ²	204.400	
					RAZEM	204.400
23	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.2.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (36.5*2.8*1.0)-9.79	m ³ m ³	92.410	
					RAZEM	92.410
24	KNNR 1 d.1. 0408-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.2.	Zagęszczanie wykopów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (36.5*2.8*1.0)-7.43	m ³ m ³	94.770	
					RAZEM	94.770
25	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.4.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 36.5*0.6*0.15	m ³ m ³	3.285	
					RAZEM	3.285
26	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.4.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 37	m m	37.000	
					RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	 2.000	
			2		RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1. 2017-03 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.4.4.	Przejścia szczelne, krótkie PS dla rurociągów o śr. 200- mm	prze- ście prze- ście	 6.000	
			6		RAZEM	6.000
29	KNR 4-01 d.1. 0208-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.4.	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt. szt.	 6.000	
			6		RAZEM	6.000
30	d.1. kalk. włas- 2 na	S.T.W. i O.R.S. : 5.4.4.	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji	szt szt	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
1.3			Sieć kanalizacji deszczowej			
31	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km km	 0.320	
			320.3/1000		RAZEM	0.320
32	KNNR 1 d.1. 0209-02 3	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - 70% mechanicznie	m ³ m ³	 388.764	
			(273.5*1.75*1.0+46.8*1.64*1.0)*0.7		RAZEM	388.764
33	KNNR 1 d.1. 0307-04 3 uw.p.tab.	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) - 30% ręcznie	m ³ m ³	 166.613	
			(273.5*1.75*1.0+46.8*1.64*1.0)*0.3		RAZEM	166.613
34	KNNR 1 d.1. 0212-04 3 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.2.	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³ m ³	 64.000	
			64		RAZEM	64.000
35	KNNR 1 d.1. 0313-01 3 uw.p.tab.	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ² m ²	 1121.050	
			320.3*1.75*2		RAZEM	1121.050
36	KNNR 1 d.1. 0314-02 3 uw.p.tab.	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.2.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ² m ²	 64.000	
			4*4*4		RAZEM	64.000
37	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 3	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.2.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³	 424.777	
			(273.5*1.75*1.0+46.8*1.64*1.0)-130.6		RAZEM	424.777
38	KNNR 1 d.1. 0408-01 3	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.2.	Zagęszczanie wykopów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³ m ³	 424.777	
			(273.5*1.75*1.0+46.8*1.64*1.0)-130.6		RAZEM	424.777
39	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³	 28.827	
			320.3*0.6*0.15		RAZEM	28.827
40	KNNR 6 d.1. 0106-05 3 poz. zastęp.	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.5.	Łapacz piasku + separator ropopochodnych - podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.785*2.30*2.30*0.1+0.785*1.8*1.8*0.1	m ²	0.670	
					RAZEM	0.670
41	KNNR 4 d.1. 1413-08 3 poz. zastęp.	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.5.	Łapacz piasku + separator ropopochodnych - podbudowa z betonu B-15 gr.20 cm	m ³		
			1.7	m ³	1.700	
					RAZEM	1.700
42	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			320.3	m	320.300	
					RAZEM	320.300
43	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			9	stud.	9.000	
					RAZEM	9.000
44	KNNR 4 d.1. 1413-02 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-26.62	[0.5 m] stud.	-26.620	
					RAZEM	-26.620
45	KNNR 4 d.1. 1424-02 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
46	d.1. analiza 3 własna	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.5.	Łapacz piasku, średnica wew/zew 2000/2300 mm	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	d.1. analiza 3 własna	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.5.	Separator ropopochodnych, średnica wew/zew 1500/1800 mm	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 2017-03 3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 5.5.4.	Przejścia szczelne, krótkie PS dla rurociągów o śr. 200 mm	przej- ście		
			33	przej- ście	33.000	
					RAZEM	33.000
49	KNR 4-01 d.1. 0208-01 3	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.4.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
50	d.1. kalk. włas- 3 na	S.T.W. i O.R.S. : 5.5.4.	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000