
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233260-9 Drogi piesze
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie zielenią skweru - I ETAP.
ADRES INWESTYCJI : ul.Wiosny Ludów - Spółdzielcza w Kępnie
INWESTOR : Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : Urząd Miasta i Gminy w Kępnie ul.Ratuszowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Koziol
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót:

- 1/ karczowanie 6szt. drzew z wywozem na odl. 10km
- 2/ przesadzenie 200szt. krzewów w miejsce wskazane przez Inwestora.
- 3/ demontaż i wywóz istniejących gazonów betonowych, obrzeży i nawierzchni ścieżek
- 4/ wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej na istniejącym kanale fi 300mm w ul.Spółdzielczej - 2studnie bet. fi 1000mm + kanał PCV fi 160mm + montaż klapy burzowej.
- 5/ wykonanie przyłącza wodnego na istniejącej sieci wodnej DN 100mm w chodniku ul.Spółdzielczej wraz z 10mb PEHD DN 40mm, 20mb PEHD DN 40mm do zraszacza oraz 35mb i 25mb PEHD fi 25mm do karchera + 1 szt. studni wodomierzowej PE DZ 400mm z wodomierzem i 3szt. studni PE DZ 400mm wodomierzowej bez wodomierza.
- 6/wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej,
- 8/wykonanie wodoprzepuszczalnej nawierzchni.
- 12/dostawa i montaż WC

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Skwer ul.W.Ludów - Spółdzielcza					
1		Roboty przygotowawcze - wycinka drzew, przesadzenie krzewów i demontaż i wywóz betonów.			
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01	SST D-01.02.01			
		Krotność = 5			
		5	mp	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03	SST D-01.02.01			
		Krotność = 5			
		30	mp	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-01	Krotność = 5			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-02	Krotność = 5			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-03	Krotność = 5			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1	0105-01				
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - krzewy istniejące	szt.		
d.1	0301-04	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
11	Analiza własna	Demontaż istniejących gazonów betonowych, oporników i nawierzchni chodnikowej wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącze kanalizacyjne - studnia betonowa fi 1000mm na kanale ogólnospławnym w ul.Spółdzielczej, kanał PCV fi 160mm zakończony studnią betonową fi 1000mm z zasuwą burzową + wyprowadzenie rury PCV fi 160mm do podłączenia toalety.			
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01				
		3.00*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - rozebranie nawierzchni pod studnie betonową na kanale sanitarnym.	m ²		
d.2	0802-03	3.00*3.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 23 cm ręcznie	m ²		
d.2	0801-01	Krotność = 1.53			
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 6	Rozebranie chodników z kostki betonowej wraz z podbudową - analogia (kostka betonowa do odzyskania i ponownego wbudowania - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.2	0805-07	Krotność = 1.5			
	z.o.2.7.	2.80*2.00	m ²	5.600	
	9902-01			RAZEM	5.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie oporników i krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.00*2.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 9.00*0.27*1.30+2.80*2.00*0.20*1.30	m ³ m ³	4.615	
				RAZEM	4.615
18 d.2	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - i wykop pod dwie studnie i przykanaliki. 3.00*3.00*2.70*2+1.50*2.70*15.00	m ³ m ³	109.350	
				RAZEM	109.350
19 d.2	Analiza własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami z płyt wykopowych produkcji PP-U "WYKOPY-SERWIS" lub podobne. 18.00*3.00*2	m ² m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
20 d.2	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypanie ziemi przy wpustach ulicznych. 109.35	m ³ m ³	109.350	
				RAZEM	109.350
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.2	Analiza własna	Montaż klapy burzowej-zaworu zwrotnego RIA KVI DN 160mm lub podobny 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 6 0101-05 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 22 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - koryto pod chodnik Krotność = 1.1 2.80*2.00	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
25 d.2	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.80*2.00	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
26 d.2	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - KOSTKA BETONOWA Z ROZBIÓRKI SST D-08.02.02. 2.80*2.00	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
27 d.2	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 32 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - koryto pod nawierzchnię bitumiczną 3.00*3.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3.00*3.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.2	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3.00*3.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3.00*3.00	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.2	KNNR 6 0108-01	Uzupełnienie masy po wykopie pod studnię mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne 3.00*3.00*0.06*2.50	t t	 1.350	
				RAZEM	1.350
32 d.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	Analiza własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na ławie betonowej z oporem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - obrzeże z rozbiórki 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Przyłącze wody PE 100 SDR średnicy DZ 32 mm L=10,00mb i DZ 25mm L=25.00mb+30.00mb+35.00mb. Przyłącze wodne na kanale fi 100mm w chodniku ul.Spółdzielczej,			
34 d.3	KNNR 6 0805-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z kostki betonowej wraz z podbudową - analogia (kostka betonowa do odzyskania i ponownego wbudowania - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.5 2.80*2.00	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
35 d.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie oporników i krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNNR 6 0101-05 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 22 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - koryto pod chodnik Krotność = 1.1 2.80*2.00	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
37 d.3	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.80*2.00	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
38 d.3	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - KOSTKA BETONOWA Z ROZBIÓRKI SST D-08.02.02. 2.80*2.00	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
39 d.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 90.00*1.00*2.00	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
40 d.3	Analiza własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami z płyt wykopowych produkcji PP-U "WYKOPY-SERWIS" lub podobne. 90.00*2.00*2	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
41 d.3	KNNR 1 0301-01 analogia	podsypka piaskowa 1.00*0.15*90.00	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
42 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanału 90.00*1.00*0.20	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanału 20cm ponad rurę 90.00*0.20*1.00	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.3	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 90.00*1.00*1.45	m ³ m ³	 130.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.500
45 d.3	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.3	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.3	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 25 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48 d.3	KNNR 4 1102-03 analogia	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą ołowiem o śr.100 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienka wodomierzowa z wodomierzem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienka wodomierzowa PE DN 400mm bez wodomierza z możliwością podłączenia zraszacza.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienka wodomierzowa PE DN 400mm bez wodomierza z możliwością podłączenia karchera.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Roboty ziemne			
55 d.4	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod skwer	ha		
		0.15	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
56 d.4	KNNR 2-01 0201-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km - korytowanie	m ³		
		1540.00*0.20	m ³	308.000	
				RAZEM	308.000
57 d.4	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozścielenie warstwy gr. 10cm ziemi urodzajnej	m ³		
		1540.00*0.10	m ³	154.000	
				RAZEM	154.000
58 d.4		Dostarczenie ziemi roślinnej	t		
		300	t	300.000	
				RAZEM	300.000
59 d.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		1540.00	m ²	1540.000	
				RAZEM	1540.000
5		Nawierzchnie - chodnik z kostki betonowej.			
60 d.5	KNNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.5	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
62 d.5	KNR 2-31 0109-02 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3	m ²		
		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
63 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA kolor popietaty SST D-08.02.02	m ²		
		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
6		Nawierzchnie - wodoprzepuszczalna nawierzchnia mineralna.			
64 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		310.00	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
65 d.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		310.00	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
66 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10 cm	m ²		
		310.00	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
67 d.6	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/16mm gr. 4 cm Współ. do materiałów - 0.5	m ²		
		310.00	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
7		Oporniki.			
68 d.7	Analiza własna	Montaż oporników PCW z oporem betonowym	m		
		210.00+286.00	m	496.000	
				RAZEM	496.000
69 d.7	Analiza własna	Montaż oporników ekobord	m		
		170.00	m	170.000	
				RAZEM	170.000
70 d.7	KNR 2-31 0401-04 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki,obrzeża, oporniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę - rowki pod obrzeża betonowe.	m		
		192.00	m	192.000	
				RAZEM	192.000
71 d.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie bet. C12/15 z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		192.00	m	192.000	
				RAZEM	192.000
8		WC			
72 d.8		Dostawa i montaż WC zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000