

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Kościuszki
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 95-040 Koluszki
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11- Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Budziewski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01	0.51	km	0.510	
				RAZEM	0.510
2		Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
d.2	0201-04	z.o.2.10.1.			
	9901-01	627.77	m ³	627.770	
				RAZEM	627.770
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4			
		510*0.6*1	m ³	306.000	
				RAZEM	306.000
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
d.2	0307-03	z.o.2.10.1.			
	9901-01	40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
6	KNNR 1	Dowóz piasku średnioziarnistego na podsypkę i zasypkę przewodów wodociagowych z odległości 10km w tym: po drogach gruntowych 1km; po drogach utwardzonych 9km	m ³		
d.2	0205-02	235	m ³	235.000	
				RAZEM	235.000
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2	0208-02	235	m ³	235.000	
				RAZEM	235.000
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka	m ²		
d.2	0501-01	510*1	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka	m ²		
d.2	0501-04	510*1	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
10	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98)	m ³		
d.2	0214-02	z.o.2.11.4.			
	9911-02	627.77	m ³	627.770	
				RAZEM	627.770
3		Montaż rurociągów i armatury			
3.1		Sieć wodociągowa			
11	KNNR 1	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		
d.3.1	0313-01	Krotność = 85			
	uw.p.tab.	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.3.1	0605-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 500 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II	m		
d.3.1	0204-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 4	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
d.3.1	1009-13	498	m	498.000	
				RAZEM	498.000
15	KNNR 4	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.3.1	1009-07	11	m	11.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
16	KNNR 4 d.3.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.3.1 1112-06	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.3.1 1112-03	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.3.1 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójniki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.3.1 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4 d.3.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Przyłącza wodociągowe			
22	KNNR 4 d.3.2 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE (nakłady na 1 m przyłącza) 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
23	KNNR 4 d.3.2 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 300 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.3		Demontaż armatury			
24	KNNR 8 d.3.3 0120-06	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o śr.300 mm w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-051 d.3.3 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		Próba ciśnienia			
26	KNNR 4 d.3.4 1608-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.3.4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.3.4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej w wykopach montażowych			
29	KNNR 1 d.4 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkii; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 1 d.4 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkii; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	P.O.R. d.4 wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu wraz ze znakami	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-25 d.4 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
33	KNR 2-25 d.4 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
5		Prace dodatkowe			
34	KNR-W 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
35	KNR 2-01 d.5 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.09	ha	0.090	
				RAZEM	0.090