

OBIEKT: Budowa ul. Nowej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz remont nawierzchni ul. Wasilkowskiej (drogi powiatowej nr 1428B) w m. Studzianki, gm. Wasilków.

INWESTOR: Burmistrz Wasilkowa
ul. Białostocka 7
16-010 Wasilków

STADIUM: **PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA SANITARNA – WODOCIĄG

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Łukowski
upr. nr PDL/0141/POOS/13

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Nowej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz remont nawierzchni ul. Wasilkowskiej (drogi powiatowej nr 1428B) w m. Studzianki, gm. Wasilków. - WODOCIĄG
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowa w Studziankach
INWESTOR : Gmina Wasilków
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Studzianki					
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,2	km km	 0,20	
				RAZEM	0,20
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 428,85	m ³ m ³	 428,85	
				RAZEM	428,85
3 d.1.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 428,85+poz.41	m ³ m ³	 464,26	
				RAZEM	464,26
4 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 500	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01 60	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01 60	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4. 0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 190	m ² m ²	 190,00	
				RAZEM	190,00
1.3		Odwodnienie wykopów			
8 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bokość do 4 m 100	szt. szt.	 100,00	
				RAZEM	100,00
9 d.1.3	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
10 d.1.3	analiza włas- na	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami- rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 170	m-g m-g	 170,00	
				RAZEM	170,00
1.4		Roboty montażowe			
11 d.1.4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 182,2	m m	 182,20	
				RAZEM	182,20
12 d.1.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4,5	m m	 4,50	
				RAZEM	4,50
13 d.1.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
14 d.1.4	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 7	złącz. złącz.	 7,00	
				RAZEM	7,00
15 d.1.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufy 6	złącz. złącz.	 6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm - trójnik redukcyjny 160/110	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny 110/90	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.1.4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - ŁĄCZNIK KOŁNIERZOWO-KIELICHOWY DO RUR PCV 160mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.1.4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - KRÓCIEC KOŁNIERZOWY Z ŻELELIWA SFEROIDAL-NEGO o śr. 150 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.1.4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - KRÓCIEC KOŁNIERZOWY Z ŻELELIWA SFEROIDAL-NEGO o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.1.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.1.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4 d.1.4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr 32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNNR 4 d.1.4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNNR 4 d.1.4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	Kalk. własna d.1.4	Trójnik siodłowy 110/32 z obejmą i nawiertką	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
30	Kalk. własna d.1.4	ŁĄCZNIK DO RUR PE dz32 mm/dn=25 mm STAL. + SYSTEMOWA TULEJA WZMACNIAJĄCA	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNNR 2-19 d.1.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		182,2+4,5+12	m	198,70	
				RAZEM	198,70
32	KNNR 4 d.1.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.1.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
34	KNNR 4 d.1.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNZ-15 20-09	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA gr. izolacji 50 mm	m	RAZEM	1,00
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.5		Zasypanie wykopów			
36	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu / wymiana gruntu	m ³		
d.1.5	analiza indywidualna	236,47	m ³	236,47	
				RAZEM	236,47
37	KNR-W 2-18 0901-06 60	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.5		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
38	KNR-W 2-18 0903-06 60	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.5		171,54	m ³	171,54	
				RAZEM	171,54
40	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.5	analogia	34,49+3,83	m ³	38,32	
				RAZEM	38,32
1.6		Demontaż wodociągu poprzez wykopanie			
41	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.6		35,41	m ³	35,41	
				RAZEM	35,41
42	KNR 4-05I 0120-02	Demontaż rurociągu ciśnieniowego typu o śr. nominalnej 90 mm	m		
d.1.6	analogia	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przekopów piaskiem / wymiana gruntu	m ³		
d.1.6	analiza indywidualna	poz.41	m ³	35,41	
				RAZEM	35,41
44	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.6	analogia	poz.41	m ³	35,41	
				RAZEM	35,41