

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : SIĘĆ WODOCIAGOWA UL. KWIATKOWSKIEGO W ŁEBIE
INWESTOR : URZĄD MIASTA W ŁĘBIE
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Kościuszki 90,
WYKONAWCA ROBÓT : AM-Pracownia Projektowa Anna Żuber
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 1 sierpień 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2036601.16 zł

Słownie: dwa miliony trzydzieści sześć tysięcy sześćset jeden i 16/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania
poniedziałek, 1 sierpień 2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. KWIATKOWSKIEGO W ŁEBIE			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.823	km	0.823	
				RAZEM	0.823
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		741.6	m ²	741.600	
				RAZEM	741.600
3	KNR 2-01 d.1. 0203-03 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1334.88*0.8	m ³	1067.904	
				RAZEM	1067.904
4	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 15			
		1334.88*0.8	m ³	1067.904	
				RAZEM	1067.904
5	KNR 2-01 d.1. 0301-03 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		1334.88*0.2	m ³	266.976	
				RAZEM	266.976
6	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1.1	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		
		4944	m ²	4944.000	
				RAZEM	4944.000
7	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		111.24	m ³	111.240	
				RAZEM	111.240
8	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 60 cm-OBSYPKA	m ³		
		Krotność = 3			
		494.4	m ³	494.400	
				RAZEM	494.400
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		729.24	m ³	729.240	
				RAZEM	729.240
10	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		729.24	m ³	729.240	
				RAZEM	729.240
11	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		605.64	m ³	605.640	
				RAZEM	605.640
12	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		605.64	m ³	605.640	
				RAZEM	605.640
13	KNR 2-01 d.1. 0415-02 1.1	Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m ³		
		502.73	m ³	502.730	
				RAZEM	502.730
14	KNR 2-01 d.1. 0607-01 1.1	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		549	szt	549.000	
				RAZEM	549.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz		
d.1. 0605-01					
1.1		3623.4	godz	3623.400	
				RAZEM	3623.400
1.1.		Roboty montażowe			
2					
16	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m		
d.1. 0109-04					
1.2		576.76	m	576.760	
				RAZEM	576.760
17	KNR-W 2-18	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze		
d.1. 0110-04					
1.2		48	złącze	48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
d.1. 0109-03					
1.2		9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
19	KNR-W 2-18	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze		
d.1. 0110-03					
1.2		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m		
d.1. 0109-01					
1.2		2.36	m	2.360	
				RAZEM	2.360
21	KNR-W 2-18	ANALOGIA Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
d.1. 0109-01					
1.2		64.1	m	64.100	
				RAZEM	64.100
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d.1. 0110-01					
1.2	analogia	6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-18	ANALOGIA Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
d.1. 0109-01					
1.2		130.18	m	130.180	
				RAZEM	130.180
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
d.1. 0110-01					
1.2	analogia	11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR-W 2-18	ANALOGIA Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
d.1. 0109-01					
1.2		40.87	m	40.870	
				RAZEM	40.870
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
d.1. 0110-01					
1.2	analogia	4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.		WĘZŁY			
3					
1.1.		WĘZEL NR 1			
3.1					
27	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100 - trójnik DN100	szt		
d.1. 1014-03					
1.3.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 100mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100 - redukcja sta dn100/ PE fi 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) -tuleja kołnierzowa do zgrzewania PE + kołnierz stalowy dn100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm- tuleje do zgrzewania PE+kołnierz stalowy dn50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3.2		WĘZŁY W33, W3, W6, W10, W11, W12, W13, W14, W24, W29, W30, W31, W32, W35, W41, W42, W55			
33 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm- OBEJMA/OPSKA DO NAWIERCANIA PE FI 110/32	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm z nasuwką	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
35 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 32 mm- kształtka przejściowa stal fi 32 mm/PE fi 40 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.1. 3.3		WĘZŁY W28, W47, W7			
36 d.1. 1.3. 3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm- OBEJMA/OPSKA DO NAWIERCANIA PE FI 110/40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1. 1.3. 3	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1. 1.3. 3	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 32 mm- kształtka przejściowa stal fi 40 mm/PE fi 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 3.4		WĘZŁY W36, W38, W46, W48, W49, W50, W51			
39 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm- OBEJMA/OPSKA DO NAWIERCANIA PE FI 110/25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-18 d.1. 0205-01 1.3. analogia 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.25 mm z nasuwką	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 4 d.1. 1014-01 1.3. analogia 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 32 mm- kształtka przejściowa stal fi 25 mm/PE fi 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1.		WĘZEL W43			
3.5					
42	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 1.3. 5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm- OBEJMA/OPSKA DO NAWIERCANIA PE FI 110/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.1. 0205-01 1.3. 5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 1014-01 1.3. analogia 5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 32 mm- kształtka przejściowa stal fi 50 mm/PE fi 63 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		WĘZEL W2			
3.6					
45	KNNR 4 d.1. 1012-02 1.3. 6	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) -tuleja kołnierzowa do zgrzewania PE + kołnierz stalowy dn100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.1. 1111-04 1.3. 6	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 100mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.3. 6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100 - trójnik DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		WĘZŁY W34, W35, W54, W25, W27, W53-HYDRANTY			
3.7					
48	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.3. 7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100 - trójnik DN100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.1. 1111-03 1.3. 7	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-18W d.1. 0219-03 1.3. 7	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm wraz z zasuwami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 1.3. 7	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) -tuleja kołnierzowa do zgrzewania PE + kołnierz stalowy dn100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 3.8		WĘZŁY W8, W9, W15, W16			
52 d.1. 1.3. 8	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100 - trójnik DN100	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1. 1.3. 8	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) -tuleja kołnierzowa do zgrzewania PE + kołnierz stalowy dn100	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.1. 1.3. 8	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 100mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
1.1. 3.9		WĘZŁY W19, W20, W21			
55 d.1. 1.3. 9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) -tuleja kołnierzowa do zgrzewania PE + kołnierz stalowy dn100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.1. 1.3. 9	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 100mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.1. 1.3. 9	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100 - trójnik DN100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. 3.10		WĘZŁY W39,W52			
58 d.1. 1.3. 10	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100 - trójnik DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1. 1.3. 10	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 100mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1. 1.3. 10	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) -tuleja kołnierzowa do zgrzewania PE + kołnierz stalowy dn100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 3.11		WĘZŁY W40, W44, W45			
61 d.1. 1.3. 11	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100 - trójnik DN100/80/100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1. 1.3. 11	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1. 1.3. 11	KNR 2-18W 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm wraz z zasuwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1. 1.3. 11	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100 - ŁACZNIK KIELICHOWO-KOŁNIERZOWY DO RUR PE NP. AVK	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1. 1.3. 11	KNR 2-19W 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		823.99	m	823.990	
				RAZEM	823.990
66 d.1. 1.3. 11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej DO 110 mm	200m - 1 prób.		
		4.12	200m - 1 prób.	4.120	
				RAZEM	4.120
67 d.1. 1.3. 11	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek		
		4.12	odci- nek	4.120	
				RAZEM	4.120
68 d.1. 1.3. 11	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4.12	odc.20 0m	4.120	
				RAZEM	4.120
1.1. 4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
69 d.1. 1.4	KNR 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		289	m ³	289.000	
				RAZEM	289.000
70 d.1. 1.4	KNR 2-18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm-DEMONTAŻ	m		
		173.96	m	173.960	
				RAZEM	173.960
71 d.1. 1.4	KNR 4-05I 0210-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.1. 1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m ³		
		321.98	m ³	321.980	
				RAZEM	321.980
73 d.1. 1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		321.98	m ³	321.980	
				RAZEM	321.980