
PRZEDMIAR

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Z HYDRANTEM P.POŻ. ORAZ DOBÓR WODOMIERZA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN ul. Lubartowska 70
nr dz. 33/1, obręb nr 7, ark. 1
INWESTOR : Gmina Lublin
Zarząd Nieruchomości Komunalnych
ADRES INWESTORA : 20-112 Lublin
ul. Grodzka 12
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Mazur
DATA OPRACOWANIA : maj 2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze wodociągowe z Hydrantem p.poż oraz dobór wodomierza dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego Lublin , ul. Lubartowska 70						
I			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
1	KNR 2-31 0807-03 z. o.2.13. 9902-02	SST-S.W. 1.2.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę <przyłącze>1,1*5,2 <hydrant>1,1*2,0	m ² m ² m ²	 5,72 2,20	
					RAZEM	7,92
2	KNR 2-31 0814-05 z. o.2.13. 9902-02	SST-S.W. 1.2.	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
3	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	SST-S.W. 1.2.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę 1,6+1,6+1,1	m m	 4,30	
					RAZEM	4,30
4	KNR 2-31 0803-01 z. o.2.13. 9902-02 0803-02	SST-S.W. 1.2.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę 1,6*1,1	m ² m ²	 1,76	
					RAZEM	1,76
5	KNR 2-31 0802-05 z. o.2.13. 9902-02 0802-06	SST-S.W. 1.2.	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę 1,6*1,1	m ² m ²	 1,76	
					RAZEM	1,76
6	KNR 2-31 0802-06 z. o.2.13. 9902-02	SST-S.W. 1.2.	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 5 1,6*1,1	m ² m ²	 1,76	
					RAZEM	1,76
7	KNR 2-31 23106-03	SST-S.W. 1.2.	Wjazdy do bram z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - KOSTKA Z ROZBIÓRKI <przyłącze>1,1*5,2 <hydrant>1,1*2,0	m ² m ² m ²	 5,72 2,20	
					RAZEM	7,92
8	KNR 2-31 0403-05 z. o.2.13. 9902-02	SST-S.W. 1.2.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę - KRAWĘŻNIKI Z ROZBIÓRKI 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
9	KNR 2-31 0103-02 z. o.2.13. 9902-02	SST-S.W. 1.2.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 76-130 pojazdów na godzinę 1,76	m ² m ²	 1,76	
					RAZEM	1,76
10	KNR 2-31 0114-05 z. o.2.13. 9902-02 0114-06	SST-S.W. 1.2.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm 76-130 pojazdów na godzinę 1,76	m ² m ²	 1,76	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,76
11	KNR 2-31 0114-07 z. o.2.13. 9902-02	SST-S.W. 1.2.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
			1,76	m ²	1,76	
					RAZEM	1,76
12	KNR 2-31 0311-01 z. o.2.13. 9902-02 0311-02	SST-S.W. 1.2.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
			1,76	m ²	1,76	
					RAZEM	1,76
13	KNR 2-31 0311-05 z. o.2.13. 9902-02 0311-06	SST-S.W. 1.2.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
			1,76	m ²	1,76	
					RAZEM	1,76
2			ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR-W 2-01 0212-02	SST-S.W. 1.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 0,6 (60% wykopy mechaniczne) <przyłącze>7*0,8*2,03 <hydrant>2*0,8*1,8 <podbudowy>-[7,92*0,13+1,76*0,35]	m ³ m ³ m ³	 11,37 2,88 -1,65	
					RAZEM	12,60
15	KNR-W 2-01 0310-0501	SST-S.W. 1.2.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m Krotność = 0,4 (40% wykopy ręczne) <przyłącze>7*0,8*2,03 <hydrant>2*0,8*1,8 <podbudowy>-[7,92*0,13+1,76*0,35]	m ³ m ³ m ³ m ³	 11,37 2,88 -1,65	
					RAZEM	12,60
16	KNR-W 2-01 0314-07	SST-S.W. 1.2.	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 12,6*2/0,8	m ² m ²	 31,50	
					RAZEM	31,50
17	KNR-W 2-18 0511-01	SST-S.W. 1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm [7,0+2,0]*0,8*0,1	m ³ m ³	 0,72	
					RAZEM	0,72
18	KNR-W 2-01 0312-0401	SST-S.W. 1.2.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - piasek na zasypkę i obsypkę, warstwa do wysokości 30 cm nad rurą <rury żeliwne>[0,5+1,8+1,6]*0,8*0,38 <rury PE>[6,5-1,8]*0,8*0,363	m ³ m ³ m ³	 1,19 1,36	
					RAZEM	2,55
19	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-02	SST-S.W. 1.2.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 2,55	m ³ m ³	 2,55	
					RAZEM	2,55
20	KNR-W 2-01 0312-0101	SST-S.W. 1.2.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - piasek na zasypkę wykopu do pełnej wysokości, na odcinku wodociągu prowadzonym pod jezdnią [1,8*0,8*2,03]-[0,1+0,38+0,35]	m ³ m ³	 2,09	
					RAZEM	2,09

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	SST-S.W. 1.2.	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
			2,09	m ³	2,09	
					RAZEM	2,09
22	KNR-W 2-01 0312-0201	SST-S.W. 1.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka wykopu do pełnej wysokości gruntem rodzimym dobrze rozdrobnionym bez grud i kamieni nad rurociągiem prowadzonym pod nawierzchnią z kostki [chodnik] 12,6-[0,72+2,55+2,09]	m ³		
				m ³	7,24	
					RAZEM	7,24
23	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2. 5.2. 9907-02	SST-S.W. 1.2.	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m ³		
			7,24	m ³	7,24	
					RAZEM	7,24
24	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	SST-S.W. 1.2.	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - l=1,0 m Krotność = 0,25	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
25	KNR-W 2-18 0901-06 analogia	SST-S.W. 1.2.	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - L=1,0 m Krotność = 0,25	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
26	KNR-W 2-18 0903-01	SST-S.W. 1.2.	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m , L=1,0m Krotność = 0,25	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-19 0218-01	SST-S.W. 1.2.	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Układanie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 160 mm i dł 1 m na istniejących kablach energetycznych w wykopie, w miejscu skrzyżowania z montowanym wodociągiem. Końce rur ochronnych zabezpieczyć pianką poliuretanową samoutwardzalną	za-bezp.		
			5	za-bezp.	5,00	
					RAZEM	5,00
28	KNR-W 2-19 0218-01	SST-S.W. 1.2.	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Układanie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 200 mm i dł 1 m na istniejących kablach energetycznych w wykopie, w miejscu skrzyżowania z montowanym wodociągiem. Końce rur ochronnych zabezpieczyć pianką poliuretanową samoutwardzalną	za-bezp.		
			1	za-bezp.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			ROBOTY DEMONTAŻOWE I INSTALACYJNE PRZYŁĄCZA			
29	KNR-W 4-02 0119-01 z.o.2.9. analogia	SST-S.W. 1.2.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 40 mm - w wykopie do istniejącej zasuwy [bez zasuwy] i w budynku [trójnik]	m		
			4,2+1,25	m	5,45	
					RAZEM	5,45
30	KNR-W 2-18 0802-04 analogia	SST-S.W. 1.2.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - uniwersalna opaska do nawiercania rur żeliwnych na istniejących rurociągach o śr. 250 mm z odejściem kołnierzowym, odejście o średnicy dn80, wykonanie z podwójną taśmą ze stali nierdzewnej, korpus z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany,	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-18 0206-02	SST-S.W. 1.2.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm . Zasuwa odcinająca żeliwna klinowa kołnierzowa DN80, PN16, D=200mm, k=160mm, długość L=280mm typ długi - zasuwę bez trzpienia, obudowy, skrzynki ulicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-18 0114-02	SST-S.W. 1.2.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm. Prostka żeliwna z żeliwa sferoidalnego, 2-kołnierzowa typu FF o długości: L=1000mm,	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-18 0114-02	SST-S.W. 1.2.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm. Trójnik żeliwny równoprzelotowy typu T Dn80/80mm, z żeliwa sferoidalnego, l=330mm, h=165mm, + kołnierz Dn80 z gwintem wewnętrznym 2", z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany,	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-18 0213-01	SST-S.W. 1.2.	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE. - Zasuwa odcinająca do przyłączy domowych żeliwna, miękkouszczelniona DN 2", PN16, z gwintem zewnętrznymi złączem ISO dla rur PE dn63mm, zasuwę wyposażoną w odpowiadającą obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną sztywną z pokrywą z żeliwa sferoidalnego.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-18 0109-01	SST-S.W. 1.2.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC SDR11 o średnicy dn 63x5,8mm	m		
			5,7	m	5,70	
					RAZEM	5,70
36	KNR AT-17 0103-03 analogia	SST-S.W. 1.2.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 2,5 (ściana gr ok. 1,0 m)	cm		
			40	cm	40,00	
					RAZEM	40,00
37	KNR 5 0113-03 analogia	SST-S.W. 1.2.	Rury ochronne stalowa zabezpieczona antykorozyjnie o śr. 100 mm osadzona w gotowym otworze i uszczelniona pianką poliuretanową.	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
38	kalk. własna	SST-S.W. 1.2.	Montaż przejścia gazo i wodoszczelnego w ścianie budynku dla rury dn 63x5,8mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-18 0530-01	SST-S.W. 1.2.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - Blok oporowy przy trójniku dn80 na odejściu do hydrantu oraz podbudowa pod projektowaną zasuwę i pod trójnik ze stopką dla hydrantu [0,4*0,5*0,4]+[0,45*0,45*0,2]*2	m ³		
				m ³	0,16	
					RAZEM	0,16
40	KNR-W 2-18 0219-01	SST-S.W. 1.2.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm w składzie : zasuwę odcinającą żeliwną klinową kołnierzową DN80, PN16, D=200mm, k=160mm, długość L=280mm typ długą z obudową teleskopową oraz skrzynką uliczną sztywną, króciec żeliwny dn 80 z żeliwa sferoidalnego dwukołnierzowy l=1000 mm Hydrant wyposażyć w żeliwną stopkę cokołową kołnierzową Dn80mm, hydrant z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem ze skrzynką żeliwną sztywną z żeliwa szarego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNR 2-18 0802-01	SST-S.W. 1.2.	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
42	KNR 2-18 9913b-01	SST-S.W. 1.2.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm [6,5+1,6+1,0+0,8-200]/10	10m różn. 10m różn.	-19,01	
					RAZEM	-19,01
43	KNR-W 2-18 0708-01	SST-S.W. 1.2.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-18 9910-01	SST-S.W. 1.2.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 [6,5+1,6+1,0+0,8-200]/10	10m różn. 10m różn.	-19,01	
					RAZEM	-19,01
45	KNR 2-18 0803-01	SST-S.W. 1.2.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNR 2-18 9914-01	SST-S.W. 1.2.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm [8,1-200]/10	10m różn. 10m różn.	-19,19	
					RAZEM	-19,19
47	KNR 2-19 0219-01	SST-S.W. 1.2.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z wkładką metalową, szer min 10 cm 6,5+1,6	m m	8,10	
					RAZEM	8,10
48	KNR-W 2-19 0134-01	SST-S.W. 1.2.	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantu tabliczką opisową [z domiarami] zamontowaną na ścianie budynku 3	kpl. kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
4			ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE			
49	kalk. własna	SST-S.W. 1.2.	Badanie bakteriologiczne wody z rurociągu 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
II			ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU			
50	kalk. własna	SST-S.W. 1.2.	Montaż złączki rurowej ISO PE/stal żeliwna z gw wewnętrznym 63/2" 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15 0105-06	SST-S.W. 1.2.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	1,00	
					RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-15 0140-03	SST-S.W. 1.2.	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej, jednostrumieniowy suchobieżny, antymagnesowy dn25mm, Q3=6,3m3/h, L=260mm, z 2 zaworami skośnymi grzybkowymi gwintowanymi, dn32mm, zawory z niewznoszącym trzpieniem. 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 0122-03	SST-S.W. 1.2.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych, wraz z montażem konsoli wodomierzowej ze stali nierdzewnej z regulacją przesuwą G 1 1/4", Lk=380mm, [konsola mocowana do ściany]	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00