

**KOSZTORYS OFERTOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z HYDRANTEM P.POŻ ORAZ DOBÓR
WODOMIERZA dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Lublin , ul. Lubartowska 70**

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I	45330000-9		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1			ROBOTY ROZBIORKOWE 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	m2	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	m	2		
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	m	4,3		
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	m2	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	m2	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	m2	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	m2	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	m	2		
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	m2	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	m2	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	m2	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	m2	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	m2	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)	m3	12,6		

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 łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m Krotność = 0,4 (40% wykopy ręczne)	m3	12,6		
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)	m2	31,5		
17	KNR-W 2-18 0511-01	SST- S.W.1.2 .	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	0,72		
18	KNR-W 2-01 0312-0401	SST- S.W.1.2 .	Zасыpywanie 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	m3	2,55		
19	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	SST- S.W.1.2 .	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3	2,55		
20	KNR-W 2-01 0312-0101	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. I-II - piasek na zasypkę wykopu do pełnej wysokości, na odcinku wodociągu prowadzonym pod jezdnią	m3	2,09		
21	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	SST- S.W.1.2 .	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3	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 grudek i kamieni nad rurociągiem prowadzonym pod nawierzchnią z kostki [chodnik]	m3	7,24		
23	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	SST- S.W.1.2 .	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3	7,24		
24	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	SST- S.W.1.2 .	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - l=1,0 m Krotność = 0,25	kpl.	4		
25	KNR-W 2-18 0901-06 analogia	SST- S.W.1.2 .	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - L=1,0 m Krotność = 0,25	kpl.	4		
26	KNR-W 2-18 0903-01	SST- S.W.1.2 .	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m, L=1,0m Krotność = 0,25	kpl.	1		
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	zabezp.	5		
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	zabezp.	1		
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	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 kołnierзовym, odejście o średnicy dn80, wykonanie z podwójną taśmą ze stali nierdzewnej, korpus z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany,	szt.	1		
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 - zasuwa bez trzpienia, obudowy, skrzynki ulicznej	kpl.	1		
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		
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		
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, zasuwa wyposażona w odpowiadającą obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną sztywną z pokrywą z żeliwa sferoidalnego.	kpl.	1		
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		
36	KNR AT-17 0103-03 analogia	SST- S.W.1.2 .	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do150 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 2,5 (ściana gr ok.1,0 m)	cm	40		
37	KNNR 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		
38	kalk. własna	SST- S.W.1.2 .	Montaż przejścia gazo i wodoszczelnego w ścianie budynku dla rury dn 63x5,8mm	szt.	1		
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	m3	0,16		
40	KNR-W 2-18 0219-01	SST- S.W.1.2 .	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm w składzie : zasuwa odcinająca żeliwna klinowa kołnierzowa DN80, PN16, D=200mm, k=160mm, długość L=280mm typ długia 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		
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		

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 azbestowocementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	-19,01		
43	KNR-W 2-18 0708-01	SST-S.W.1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	1		
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	10m różn.	-19,01		
45	KNR 2-18 0803-01	SST-S.W.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m	1		
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	10m różn.	-19,01		
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	m	8,1		
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	kpl.	3		
4			ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE				
49	kalk. własna	SST-S.W.1.2	Badanie bakteriologiczne wody z rurociagu	szt.	1		
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"	szt.	1		
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	m	1		
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.	kpl.	1		
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.	1		
				Razem		
WARTOŚĆ KOSZTORYSU OFERTOWEGO [NETTO]						
PODATEK VAT W WYSOKOŚCI%
RAZEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU OFERTOWEGO						