

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : CPV 45231000-5 SIEĆ WODCIĄGOWA WRAZ Z ODCIN-
KAMI PRZYŁĄCZY
ADRES INWESTYCJI : BARTŁOMIEJOWICE, MARECZKI GM.WĄWOLNICA
INWESTOR : GMINA WĄWOLNICA
ADRES INWESTORA : WĄWOLNICA WOJ. LUBELSKIE
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1 ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek a po wykonaniu robót pnowne nasunięcie Krotność = 2	m ²	9713.08		
2 d.1. 01	KNR 2-01 0125-01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem a po wykonaniu robót pnowne nasunięcie Krotność = 2	m ²	5463.62		
3 d.1. 04	KNR 2-01 0217-04 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	6292.61		
4 d.1. 02	KNR 2-01 0310-02 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3900.82		
5 d.1. 06	KNR 2-01 0310-06 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³	3900.82		
6 d.1. 01	KNR 2-18 0501-01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	5058.9		
7 d.1. 0511-06	KNR-W 2-18 0511-06 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkami cementu grub. 16 cm - obsypka załamań pionowych trasy	m ³	1.48		
8 d.1. 01+piasek	KNR 2-01 0230-01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypka 30cm nad wierzch rury	m ³	1344.12		
9 d.1. 04 + piasek	KNR 2-01 0320-04 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30cm nad wierzch rury	m ³	840.3		
10 d.1. 01	KNR 2-01 0230-01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³	1778.05		
11 d.1. 01	KNR 2-01 0236-01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi	m ³	1778.58		
12 d.1. 04	KNR 2-01 0320-04 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1277.15		
13 d.1. 1	Kalkulacja indywidualna 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV głębok. do 5 m blatami szalunkowymi inwentaryzowanymi dostosowanymi do warunków projektu	m ²	22652.07		
14 d.1. 01	KNR 2-01 0416-01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	1735.14		
15 d.1. 02	KNR 2-01 0415-02 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	2699.33		
16 d.1. 04	KNR 2-01 0217-04 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - komory przeciskowe	m ³	202.4		
17 d.1. 02	KNR 2-01 0310-02 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - komory przeciskowe	m ³	80.85		
18 d.1. 06	KNR 2-01 0310-06 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. - komory przeciskowe	m ³	80.85		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 08 1 ST1.3;ST1.4;ST5	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - komory przeciskowe	m ²	515		
20 d.1. 01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypka 30cm nad wierzch rury - komory przeciskowe	m ³	202.4		
21 d.1. 04 1 ST1.3;ST1.4;ST5	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30cm nad wierzch rury - komory przeciskowe	m ³	80.85		
22 d.1. 01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych NN oraz telefonycznych rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 75 mm	m	36		
23 d.1. 02 1 ST1.3;ST1.4;ST5	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie przewodów gazowych fi 40 rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm	m	34.5		
24 d.1. 02 1 ST1.3;ST1.4;ST5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	105		
25 d.1. 06 1 ST1.3;ST1.4;ST5	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²	105		
1.2 RUROCIĄG						
26 d.1. 0108-04 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	5048		
27 d.1. 0309-01 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr.160 mm w rurach ochronnych 15+15+12+12+10	m	64		
28 d.1. 0108-02 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	573		
29 d.1. 0309-01 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr.90 mm w rurach ochronnych 12+12+6	m	30		
30 d.1. 0122-04 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt	180		
31 d.1. 0122-02 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt	30		
32 d.1. 0109-07 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	310		
33 d.1. 0309-01 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.160 mm w rurach ochronnych 18+15	m	33		
34 d.1. 0111-07 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	10		
35 d.1. 0110-07 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	34		
36 d.1. 01 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	10		
37 d.1. 02 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 150 mm	prob.	11		
38 d.1. 9913b-02 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 9913b-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 150 mm	10m różn.	151.5		
39 d.1. 02 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm	prob.	2		
40 d.1. 9913b-01 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-150 mm	10m różn.	-5.7		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 01 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 0803-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm	odc.200m	22		
42 d.1. 01 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 9914-	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	145.8		
43 d.1. 0114-02 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 80 mm węzły hydrantowe	szt	10		
44 d.1. 0114-04 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 150 mm - węzły hydrantowe i pozostałe	szt	90		
45 d.1. 03 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 0315-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm z zasuwą (króciec FF dn 80 l=1,0m) HP1-,HP27	kpl.	28		
46 d.1. 0114-03 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 100 mm - włączenie rurociągu PCV fi 160 w istniejący rurociąg fi 100	szt	1		
47 d.1. 0114-04 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 150 mm - włączenie rurociągu PCV fi 160 w istniejący rurociąg fi 100	szt	2		
48 d.1. 01 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-18 0901-	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.90 mm - włączenie rurociągu PE fi 160 do istniejącego ru-rociągu PCV fi 90	szt.	1		
49 d.1. 0114-04 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 150 mm - - włączenie rurociągu PE fi 160 do istniejącego rurociągu PCV fi 90	szt	1		
50 d.1. 0114-02 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 80 mm - włączenie rurociągu PCV fi 160 w istniejący rurociąg fi 90	szt	1		
51 d.1. 0114-04 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 150 mm - włączenie rurociągu PCV fi 160 w istniejący rurociąg fi 90	szt	1		
52 d.1. 0212-03 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.	4		
53 d.1. 0212-03 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.	1		
54 d.1. 0216-01 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Odpowietrzenie sieci wodociągowych - zawór odpowie-trzający Hawle kat 9822 dn 80 na trójniku	kpl	5		
55 d.1. 0114-04 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 150 mm - - trójniki do odpowietrzeń	szt	10		
56 d.1. 01 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6058		
57 d.1. 03 2 ST5.3.;ST6	KNR 2-19 0134-	Oznakowanie wodociągu	kpl.	33		
58 d.1. 0508-01 2 ST5.3.;ST6	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach bloki oporowe B15	m³	81.41		
1.3 PRZEWIERTY I RURY OSŁONOWE						
59 d.1. 0306-02 3 ST5.2.	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń po-ziomych WP 15/25 rurami o śr.273mm w gruntach kat.III-IV	m	97		
60 d.1. 0306-02 3 ST5.2.	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń po-ziomych WP 15/25 rurami o śr.133mm w gruntach kat.III-IV	m	30		
61 d.1. 0105-05 3 ST5.2.	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. i grub. ścianek 273/8.8 mm	m	6		
62 d.1. 0122-04 3 ST5.2.	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokie-lichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm syfon z łuków przy przejściu pod rzeką	szt	4		
63 d.1. 0310-01 3 ST5.2.	KNR-W 2-18	Obciążenie rur ochronnych w przejściu pod rzeką beto-nem	m³	0.15		
64 d.1. 0310-01 3 ST5.2.	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m³	0.12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	KNR 2-02 0617-d.1. 12 3 ST5.2.	Uszczelnienie przejścia rur PCV Krotność = 7	m	0.12		
2 PODŁĄCZENIA WODOCIĄGOWE						
2.1 ROBOTY ZIEMNE						
66	KNR 2-01 0126-d.2. 01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek a po wykonaniu robót powne nasunięcie Krotność = 2	m ²	4063.4		
67	KNR 2-01 0125-d.2. 01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem a po wykonaniu robót powne nasunięcie Krotność = 2	m ²	7145.65		
68	KNR 2-01 0217-d.2. 04 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2342.34		
69	KNR 2-01 0310-d.2. 02 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	1317.57		
70	KNR 2-01 0310-d.2. 06 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³	1317.57		
71	KNR 2-18 0501-d.2. 02 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	2065.95		
72	KNR 2-01 0320-d.2. 04 + piasek 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - PIASKIEM	m ³	259.09		
73	KNR 2-01 0320-d.2. 04 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - gruntem rodzimym	m ³	982.89		
74	KNR 2-01 0230-d.2. 01+piasek 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypka PIASKIEM	m ³	460.61		
75	KNR 2-01 0230-d.2. 01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³	1747.35		
76	KNR 2-01 0236-d.2. 01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi	m ³	2207.96		
77	KNR 2-01 0416-d.2. 01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	2730.23		
78	Kalkulacja indywidualna 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV głębok. do 5 m blatami szalunkowymi inwentaryzowanymi dostosowanymi do warunków projektu	m ²	8133.13		
79	KNR 5-10 0303-d.2. 01 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zabezpieczenie kabli energetycznych NN oraz telefonicznych rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 75 mm	m	58.5		
80	KNR 5-10 0303-d.2. 02 1 ST1.3;ST1.4;ST5	Zabezpieczenie przewodów gazowych fi 40 rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm	m	1.5		
2.2 RUROCIĄG						
81	KNR 2-18 0902-d.2. 03 2 ST5.3.;ST6	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm Opaska do nawiercania HAWEX do PCV dz 160mm/2" kat 5270	szt.	45		
82	KNR 2-18 0902-d.2. 01 2 ST5.3.;ST6	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm Opaska do nawiercania HAWEX do PCV dz 90mm 2" kat 5270	szt.	15		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83	KNR 2-18 0908-d.2. 01 2 ST5.3.;ST6	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- zasuw do nawiercania Hawle ISO DN 1" nr 2681 z gw.2" /1 1/2" z obudową i skrzynką uliczną	szt.	60		
84	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 2 ST5.3.;ST6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze) - Złączka przyłączeniowa HAWLE ISO nr 6221 1 1/2" do rur PE fi 40 mm	przyłącz.	48		
85	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 2 ST5.3.;ST6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze) - Złączka przyłączeniowa HAWLE ISO nr 6221 1 1/2" do rur PE fi 50 mm	przyłącz.	12		
86	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 2 ST5.3.;ST6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	732		
87	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 2 ST5.3.;ST6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	1619.5		
88	KNR 2-19 0134-d.2. 03 2 ST5.3.;ST6	Oznakowanie wodociągu	kpl.	60		
89	KNR 2-19 0219-d.2. 01 2 ST5.3.;ST6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2351.5		
90	KNR 2-18 0802-d.2. 01 2 ST5.3.;ST6	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	60		
91	KNR 2-18 d.2. 9913b-01 2 ST5.3.;ST6	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	-964.85		
92	KNR 2-18 0803-d.2. 01 2 ST5.3.;ST6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
93	KNR 2-18 9914-d.2. 01 2 ST5.3.;ST6	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	215.15		
2.3 PRZECISKI						
94	KNR 5-10 0306-d.2. 01 3 ST5.2.	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.89mm pod drogami i nasypami	m	56		
95	KNR 2-02 0617-d.2. 12 3 ST5.2.	Uszczelnienie przejścia rur PCV Krotność = 5	m	0.01		
2.4						
2.4. PODŁĄCZENIA WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU B/PODPIWNICZENIA 46SZT						
1						
96	KNR 4-01 0104-d.2. 01 4.1 ST5.3.;ST6	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II Krotność = 46	m ³	3.49		
97	KNR 4-01 0105-d.2. 01 4.1 ST5.3.;ST6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II Krotność = 46	m ³	3.49		
98	KNR 4-01 0209-d.2. 03 4.1 ST5.3.;ST6	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Krotność = 46	m ²	0.5		
99	KNR 2-15 0104-d.2. 04 4.1 ST5.3.;ST6	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych Krotność = 46	m	5		
100	KNR 2-15 0110-d.2. 01 4.1 ST5.3.;ST6	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr.do 65 mm) Krotność = 46	m	4		
101	KNR 2-15 0107-d.2. 04 4.1 ST5.3.;ST6	Przejście PE/stal 40/32 Krotność = 46	szt.	1		
102	KNR 2-16 0619-d.2. 02 4.1 ST5.3.;ST6	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm Krotność = 46	m ²	0.66		
103	KNR 2-15 0112-d.2. 03 4.1 ST5.3.;ST6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm Krotność = 46	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104	KNR 2-15 0112-d.2. 03 4.1 ST5.3.;ST6	Zawór antyskażeniowy EA dn25 mm Krotność = 46	szt.	1		
105	KNR 2-15 0118-d.2. 01 4.1 ST5.3.;ST6	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm Krotność = 46	szt.	1		
106	KNR 2-15 0108-d.2. 02 4.1 ST5.3.;ST6	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych Krotność = 46	kpl.	1		
107	KNR 2-15 0107-d.2. 02 4.1 ST5.3.;ST6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm Krotność = 46	szt.	1		
2.4. PODŁĄCZENIA WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU PODPIWNICZONEGO 13SZT						
108	KNR 4-01 0104-d.2. 01 4.2 ST5.3.;ST6	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II Krotność = 13	m ³	1.62		
109	KNR 4-01 0105-d.2. 01 4.2 ST5.3.;ST6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II Krotność = 13	m ³	1.62		
110	KNR 4-01 0209-d.2. 03 4.2 ST5.3.;ST6	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Krotność = 13	m ²	0.25		
111	KNR 2-15 0104-d.2. 04 4.2 ST5.3.;ST6	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych Krotność = 13	m	4		
112	KNR 2-15 0110-d.2. 01 4.2 ST5.3.;ST6	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) Krotność = 13	m	4		
113	KNR 2-15 0107-d.2. 04 4.2 ST5.3.;ST6	Przejście PE/stal 40/32 Krotność = 13	szt.	1		
114	KNR 2-16 0619-d.2. 02 4.2 ST5.3.;ST6	Isolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm Krotność = 13	m ²	0.53		
115	KNR 2-15 0112-d.2. 03 4.2 ST5.3.;ST6	Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm Krotność = 13	szt.	2		
116	KNR 2-15 0112-d.2. 03 4.2 ST5.3.;ST6	Zawór antyskażeniowy EA dn25 mm Krotność = 13	szt.	1		
117	KNR 2-15 0118-d.2. 01 4.2 ST5.3.;ST6	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm Krotność = 13	szt.	1		
118	KNR 2-15 0108-d.2. 02 4.2 ST5.3.;ST6	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych Krotność = 13	kpl.	1		
119	KNR 2-15 0107-d.2. 03 4.2 ST5.3.;ST6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm Krotność = 13	szt.	1		
2.4. PODŁĄCZENIA WODOCIĄGOWE W STUDZIENCE 18SZT						
120	KNR 4-01 0208-d.2. 02 4.3 ST5.3.;ST6	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Krotność = 18	szt.	2		
121	KNR 2-15 0104-d.2. 01 4.3 ST5.3.;ST6	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych Krotność = 18	m	0.5		
122	KNR 2-15 0104-d.2. 02 4.3 ST5.3.;ST6	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych Krotność = 18	m	3.5		
123	KNR 2-15 0104-d.2. 03 4.3 ST5.3.;ST6	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych Krotność = 18	m	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124	KNR 2-15 0110- d.2. 01 4.3 ST5.3.;ST6	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budyn- kach mieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) Krotnosc = 18	m	5		
125	KNR 2-15 0107- d.2. 04 4.3 ST5.3.;ST6	Przejście PE/stal 40/32 Krotnosc = 18	szt.	1		
126	KNR 2-16 0619- d.2. 02 4.3 ST5.3.;ST6	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średni- cach zewn.33-55 mm Krotnosc = 18	m ²	0.42		
127	KNR 2-15 0112- d.2. 03 4.3 ST5.3.;ST6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 25 mm Krotnosc = 18	szt.	2		
128	KNR 2-15 0112- d.2. 03 4.3 ST5.3.;ST6	Zawór antyskażeniowy EA dn25 mm Krotnosc = 18	szt.	1		
129	KNR 2-15 0118- d.2. 01 4.3 ST5.3.;ST6	Wodomierze skrzydełkowe o sr.nom. 20 mm Krotnosc = 18	szt.	1		
130	KNR 2-15 0108- d.2. 02 4.3 ST5.3.;ST6	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o sr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych Krotnosc = 18	kpl.	1		
131	KNR 2-15 0107- d.2. 02 4.3 ST5.3.;ST6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o sr.nominalnej 20 mm Krotnosc = 18	szt.	1		
132	KNR 2-15 0114- d.2. 02 4.3 ST5.3.;ST6	Zawory czerpalne o sr.nom. 20 mm Krotnosc = 18	szt.	1		
133	KNR 2-15 0107- d.2. 01 4.3 ST5.3.;ST6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o sr.nominalnej 15 mm Krotnosc = 18	szt.	1		
134	KNR 2-15 0114- d.2. 01 4.3 ST5.3.;ST6	Zawory czerpalne o sr.nom. 15 mm Krotnosc = 18	szt.	1		
2.4. STUDZIENKA 10SZT						
4						
135	KNR 4-01 0103- d.2. 05 4.4 ST5.3.;ST6	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III Krotnosc = 10	m ³	10.8		
136	KNR 4-01 0105- d.2. 01 4.4 ST5.3.;ST6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem zie- mi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II Krotnosc = 10	m ³	4.6		
137	KNR 2-01 0416- d.2. 01 4.4 ST5.3.;ST6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wyko- pów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV Krotnosc = 10	m ³	6.2		
138	KNR 2-18 0613- d.2. 03 4.4 ST5.3.;ST6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o sr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotnosc = 10	stud.	1		
139	KNR 2-18 0609- d.2. 01 4.4 ST5.3.;ST6	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe Krotnosc = 10	m ³	0.03		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: