
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH PAPROTNO, ALEK-SANDRÓW, OLSZOWA, ROMANÓW, BRODEK GMINA WYŚMIERZYCE - BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W BUDYNKU OSP W PAPROTNI - TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI : PAPROTNO GMINA WYŚMIERZYCE DZ.NR EW 644/1
INWESTOR : GMINA WYŚMIERZYCE
ADRES INWESTORA : 26-811 WYŚMIERZYCE, UL.MICKIEWICZA 75
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : 10.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJE SANITARNE						
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA				
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m	25.00		
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m	17.50		
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach niemieszkalnych	m	11.00		
4 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	53.50		
5 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Płukanie instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	53.50		
6 d.1	KNR 2-15 0108- 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	2.00		
7 d.1	KNR 2-15 0118- 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm z łącznikami	szt.	1.00		
8 d.1	KNR 2-15 0112- 02	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.	2.00		
9 d.1	KNR 2-15 0112- 01	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
10 d.1	KNR 2-15 0114- 01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.	2.00		
11 d.1	KNR 2-15 0114- 01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
12 d.1	KNR 2-15 0115- 01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
13 d.1	KNR 2-15 0121- 01	Elektryczny podgrzewacz przepływowy jednopunktowy z baterią	kpl.	1.00		
14 d.1	KNR 2-15 0121- 01	Elektryczny podgrzewacz wody wielopunktowy poj. 30 dm ³	kpl.	1.00		
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	13.00		
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.00		
17 d.1	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi przystosowanymi do zabudowy w tynku	m	11.00		
18 d.1	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi przystosowanymi do zabudowy w tynku	m	17.50		
19 d.1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi przystosowanymi do zabudowy w tynku	m	25.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ				
20 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	10.40		
21 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	13.60		
22 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	9.04		
23 d.2	KNR 4-01 0105-04	Przewóz piasku do podsypki taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II	m ³	1.36		
24 d.2	KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³	1.36		
25 d.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	3.00		
26 d.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	16.00		
27 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	7.50		
28 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	8.50		
29 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	4.00		
30 d.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	5.00		
31 d.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworów odpowietrzająco-napowietrzających z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.00		
32 d.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów o śr. 110 mm	szt.	1.00		
33 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.00		
34 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2.00		
35 d.2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych	szt.	2.00		
36 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów z płuczkami	kpl.	1.00		
37 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2.00		
38 d.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.	1.00		
39 d.2	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów stalowych	szt.	1.00		
40 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument lub półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2.00		
41 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2.00		
42 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40-50 mm	szt.	6.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - ROBOTY ZIEMNE				
44	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m ³	43.33		
45	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2	m ³	43.33		
46	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	53.03		
47	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	20.83		
48	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	34.50		
49	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - nadsypka i obsypka rurociągu o śr. 160 mm piaskiem Krotność = 2	m ²	16.00		
50	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (20%) Krotność = 0.2	m ³	22.20		
51	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8	m ³	22.20		
52	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	22.20		
53	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	21.13		
54	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	21.13		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - ROBOTY MONTAŻOWE				
55 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16.00		
56 d.4	KNR 2-18 0613- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1.00		
57 d.4	KNR 2-18 0613- 02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3.00		
58 d.4	KNR 2-02 1924- 02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III - montaż zbiornika szczelnego na ścieki o poj. 5 m3	m ³	5.00		
59 d.4	KNR 2-02 1925- 04 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycie zbiornika na ścieki	elem.	1.00		
60 d.4	KNR 2-02 1927- 10 analogia	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	5.00		
61 d.4	KNR 2-02 1927- 10 analogia	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób wymuszony	m ³	5.00		
62 d.4	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studzienki i zbiornika bezodpływowego o śr.zewn. 160 mm	szt	3.00		
63 d.4	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m	16.00		
64 d.4	KNR 2-20 0113- 15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów PVC o śr. 160 mm w rurach ochronnych o śr. 200 mm	szt.przejsc	1.00		
65 d.4	KNR 2-19 0122- 03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY ZIEMNE				
66 d.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m ³	10.36		
67 d.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2	m ³	10.36		
68 d.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	25.90		
69 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	5.60		
70 d.5	KNR 2-18 0501-03	Obsypka i nadsypka rurociągu z piasku (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 2	m ²	5.60		
71 d.5	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (20%) Krotność = 0.2	m ³	7.28		
72 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8	m ³	7.28		
73 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	7.28		
74 d.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	3.08		
75 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	3.08		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY MONTAŻOWE				
76 d.6	KNR-W 2-18 0808-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 110 mm - włączenie do istniejącej studni	m	10.00		
77 d.6	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuki 90 st	złącz.	2.00		
78 d.6	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt	1.00		
79 d.6	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1.00		
80 d.6	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
81 d.6	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7.00		
82 d.6	KNR-W 2-18 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
83 d.6	KNR-W 2-18 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		INSTALACJA OGRZEWANIA				
84 d.7	KNR 2-15 0419-01 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne wyposażone w termostaticzne regulatory temperatury - o mocy 2000 W	kpl.	1.00		
85 d.7	KNR 2-15 0419-01 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne wyposażone w termostaticzne regulatory temperatury - o mocy 1500 W	kpl.	3.00		
86 d.7	KNR 2-15 0419-01 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne wyposażone w termostaticzne regulatory temperatury - o mocy 1000 W	kpl.	2.00		
87 d.7	KNR 2-15 0419-01 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne wyposażone w termostaticzne regulatory temperatury - o mocy 500 W	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
88 d.8	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (140x140 mm)	m ²	1.46		
89 d.8	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (kanał nawiewny 240x200 mm)	m ²	3.84		
90 d.8	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.81		
91 d.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.26		
92 d.8	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	7.00		
93 d.8	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych (kanał nawiewny)	szt.	1.00		
94 d.8	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (kanał nawiewny)	szt.	1.00		
95 d.8	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	4.00		
96 d.8	KNR 2-17 0152-01 analogia	Parasol ochrony cylindryczny dla kanału wentylacyjnego o śr.100 mm zabezpieczający przed opadami atmosferycznymi	szt.	1.00		
97 d.8	KNR 2-17 0152-02 analogia	Parasol ochrony cylindryczny dla kanału wentylacyjnego o śr.160 mm zabezpieczający przed opadami atmosferycznymi	szt.	1.00		
98 d.8	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe V-100 m3 np.TD 160/100 lub równoważne	szt.	2.00		
99 d.8	KNR 2-16 0313-03 z.o.2.2.1. 9901	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym kanałów wentylacyjnych - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	7.04		
100 d.8	KNR 2-16 0601-02 z.o.2.2.1. 9901	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	7.04		
101 d.8	wycena wykonawcy	Regulacja, pomiary i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH				
102	KNR 4-01 0212- d.9 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	4.23		
103	KNR 4-01 0208- d.9 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.	2.00		
104	KNR 4-01 0333- d.9 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13.00		
105	KNR 4-01 0333- d.9 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
106	KNR 4-01 0333- d.9 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.00		
107	KNR 4-01 0339- d.9 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.00		
108	KNR 4-01 0339- d.9 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.00		
109	KNR 4-01 0336- d.9 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	25.50		
110	KNR 4-01 0336- d.9 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7.00		
111	KNR 4-01 0203- d.9 01 analogia	Uzupełnienie posadzek z betonu	m ³	4.01		
112	KNR 4-01 0206- d.9 02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2.00		
113	KNR 4-01 0323- d.9 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	13.00		
114	KNR 4-01 0323- d.9 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2.00		
115	KNR 4-01 0323- d.9 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3.00		
116	KNR 4-01 0326- d.9 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14.00		
117	KNR 4-01 0326- d.9 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	32.50		
118	KNR 4-01 0105- d.9 06	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m	m ³	4.73		
119	KNR 4-01 0105- d.9 07	Przewóz gruzu taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³	4.73		
120	KNR 4-01 0108- d.9 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.73		
121	KNR 4-01 0108- d.9 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	4.73		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI - ROBOTY ZIEMNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ				
122 d.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m ³	13.64		
123 d.10	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2	m ³	13.64		
124 d.10	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	65.45		
125 d.10	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	8.75		
126 d.10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	8.25		
127 d.10	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - nadsypka i obsypka rurociągu o śr. 110 mm piaskiem Krotność = 2	m ²	2.00		
128 d.10	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (20%) Krotność = 0.2	m ³	9.14		
129 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8	m ³	9.14		
130 d.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	9.14		
131 d.10	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	4.50		
132 d.10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	4.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ				
133 d.11	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2.00		
134 d.11	KNR 2-18 0613- 01 analogia	Studnia bezodpływowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1.00		
135 d.11	KNR 2-18 0613- 02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.00		
136 d.11	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m	2.00		
137 d.11	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę studzienki o śr.zewn. 110 mm	szt	1.00		
138 d.11	KNR 2-20 0113- 15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów PVC o śr. 110 mm w rurach ochronnych o śr. 150 mm	szt.przejsc	1.00		
139 d.11	KNR 2-19 0122- 02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI - INSTALACJA WEWNĘTRZNA				
140 d.12	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	2.82		
141 d.12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	3.20		
142 d.12	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	2.50		
143 d.12	KNR 4-01 0105-04	Przewóz piasku do podsypki taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II	m ³	0.32		
144 d.12	KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³	0.32		
145 d.12	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	16.00		
146 d.12	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów z rusztami ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	szt.	1.00		
147 d.12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z HALI TECHNOLOGICZNEJ - ROBOTY ZIEMNE INSTALACJI ZEWNĘTRZ- NEJ				
148 d.13	KNR 2-01 0216- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m ³	13.97		
149 d.13	KNR 2-01 0317- 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2	m ³	13.97		
150 d.13	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	17.45		
151 d.13	KNR 2-01 0322- 08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	5.90		
152 d.13	KNR 2-18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 15 cm	m ²	11.25		
153 d.13	KNR 2-18 0501- 04	Kanały rurowe - nadsypka i obsypka rurociągu o śr. 200 mm piaskiem Krotność = 2	m ²	5.00		
154 d.13	KNR 2-01 0320- 05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (20%) Krotność = 0.2	m ³	7.70		
155 d.13	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8	m ³	7.70		
156 d.13	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	7.70		
157 d.13	KNR 2-01 0212- 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	6.27		
158 d.13	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	6.27		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z HALI TECHNOLOGICZNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI ZE- WNĘTRZNEJ				
159 d.14	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5.00		
160 d.14	KNR 2-18 0613- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1.00		
161 d.14	KNR 2-18 0613- 02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4.00		
162 d.14	KNR-W 2-18 0122-05 analogia	Przejście szczelne przez ściany studzienki o śr.zewn. 200 mm	szt	1.00		
163 d.14	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	5.00		
164 d.14	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa	m ²	5.00		
165 d.14	KNR 2-20 0113- 16 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów PVC o śr. 200 mm w rurach ochronnych o śr. 250 mm	szt.przejsc	1.00		
166 d.14	KNR 2-19 0122- 04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z HALI TECHNOLOGICZNEJ - INSTALACJA WEWNĘTRZNA				
167 d.15	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	4.86		
168 d.15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	11.20		
169 d.15	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	3.52		
170 d.15	KNR 4-01 0105-04	Przewóz piasku do podsypki taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II	m ³	1.12		
171 d.15	KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³	1.12		
172 d.15	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	7.00		
173 d.15	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	1.50		
174 d.15	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów z rusztami ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	szt.	1.00		
175 d.15	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż studzienki odwadniającej odpływowej systemowej wewnątrz budynku np. AS 200 lub równoważna	szt.	1.00		
176 d.15	KNR 2-15 0228-04 analogia	Montaż korytek odwadniających z rusztami wewnątrz budynku np. AS 150 lub równoważne	m	9.60		
177 d.15	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16		PRZEWODY SPUSTOWE I PRZELEWOWE ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - ROBOTY ZIEMNE				
178 d.16	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m ³	112.68		
179 d.16	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2	m ³	112.68		
180 d.16	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	225.34		
181 d.16	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	233.65		
182 d.16	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	83.00		
183 d.16	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - nadsypka i obsypka rurociągu o śr. 160 mm i 200 mm piaskiem Krotność = 2	m ²	29.50		
184 d.16	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (20%) Krotność = 0.2	m ³	51.38		
185 d.16	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8	m ³	51.38		
186 d.16	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	51.38		
187 d.16	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	61.30		
188 d.16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	61.30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		PRZEWODY SPUSTOWE I PRZELEWOWE ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - ROBOTY MONTAŻOWE				
189 d.17	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	35.50		
190 d.17	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	4.00		
191 d.17	KNR 2-18 0613- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1.00		
192 d.17	KNR 2-18 0613- 02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4.00		
193 d.17	KNR 2-18 0613- 05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1.00		
194 d.17	KNR 2-18 0613- 06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-4.00		
195 d.17	KNR-W 2-18 0122-05 analogia	Przejście szczelne przez ściany studzienki o śr.zewn. 200 mm	szt	4.00		
196 d.17	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studzienki i zbiornika bezodpływowego o śr.zewn. 160 mm	szt	6.00		
197 d.17	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	35.50		
198 d.17	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	4.00		
199 d.17	KNR 2-02 1924- 02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III - odstojniki wód popłucznych o pojemności 12 m3 (2 szt)	m ³	24.00		
200 d.17	KNR 2-02 1925- 04 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycie odstojników wód popłucznych	elem.	2.00		
201 d.17	KNR 2-02 1927- 10 analogia	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	24.00		
202 d.17	KNR 2-02 1927- 10 analogia	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób wymuszony	m ³	24.00		
203 d.17	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa	m ²	28.50		
204 d.17	KNR 2-18 0112- 04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm - złączka kielich - kołnierz	szt.	2.00		
205 d.17	KNR 2-18 0112- 04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm - króciec jednokołnierzowy	szt.	1.00		
206 d.17	KNR 2-18 0112- 04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm - łuk kołnierzowy 90 st.	szt.	1.00		
207 d.17	KNR 2-18 0112- 04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm - trójnik równoprzelotowy kołnierzowy 150/150 mm	szt.	1.00		
208 d.17	KNR 2-18 0306- 04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18		PRZEWÓD SSAWNY I TŁOCZNY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - ROBOTY ZIEMNE				
209 d.18	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m ³	46.52		
210 d.18	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Krotność = 0.2	m ³	46.52		
211 d.18	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	93.03		
212 d.18	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	24.50		
213 d.18	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - nadsypka i obsypka rurociągu o śr.110 mm piaskiem Krotność = 2	m ²	12.50		
214 d.18	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - nadsypka i obsypka rurociągu o śr.160 mm piaskiem Krotność = 2	m ²	12.00		
215 d.18	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (20%) Krotność = 0.2	m ³	31.85		
216 d.18	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8	m ³	31.85		
217 d.18	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	31.85		
218 d.18	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	14.67		
219 d.18	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	14.67		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19		PRZEWÓD SSAWNY I TŁOCZNY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - ROBOTY MONTAŻOWE				
220 d.19	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	18.50		
221 d.19	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	18.00		
222 d.19	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 90 st	złącz.	1.00		
223 d.19	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk 90 st	złącz.	1.00		
224 d.19	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tulaje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt	1.00		
225 d.19	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tulaje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt	1.00		
226 d.19	KNR 2-18 0112- 04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm - łuk kołnierzowy 90 st.	szt.	1.00		
227 d.19	KNR 2-18 0112- 03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - łuk kołnierzowy 90 st	szt.	1.00		
228 d.19	KNR 2-18 0112- 04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm - króciec kołnierzowy długi	szt.	1.00		
229 d.19	KNR 2-18 0112- 03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - króciec kołnierzowy długi	szt.	1.00		
230 d.19	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1.00		
231 d.19	KNR 2-18 0802- 02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20		INSTALACJA TECHNOLOGICZNA STACJI UZDATNIANIA WODY				
232 d.20	Dostawa materiałów	Dostawa urządzeń technologicznych oraz osprzętu stacji uzdatniania wody - zgodnie z dokumentacją technologiczną (sprężarka główna i rezerwowa z osprzętem, dmuchawa z osprzętem, areator kaskadowy I i II stopnia z osprzętem, filtry -odżelazianie/odmanganianie - ze złożem mechanicznym sterowane czasowo-objętościowe z osprzętem, układ dozowania węgla sodu ze sterowaniem zewnętrznym z osprzętem, układ dozowania nadmanganianu potasu ze sterowaniem zewnętrznym z osprzętem, układ dozowania podchlorynu sodu ze sterowaniem zewnętrznym i z osprzętem, zbiornik retencyjny stalowy stojący poj.75 m3 z osprzętem, zestaw hydroforowy)	kpl	1.00		
233 d.20	wycena indywidualna	Montaż urządzeń technologicznych z osprzętem, wykonanie niezbędnych rurociągów technologicznych w obrębie budynku SUW (zgodnie z dokumentacją technologiczną)	kpl	1.00		
234 d.20	wycena indywidualna	Uruchomienie instalacji technologicznej, badanie wody oraz szkolenie obsługi	kpl	1.00		
235 d.20	Dostawa materiałów	Zbiornik retencyjny pionowy stojący o poj. 100 m3	szt	1.00		
236 d.20	KNR 2-15 0122-14 analogia	Posadowienie i montaż zbiornika retencyjnego o poj. 100 m3 Krotność = 10	szt.	1.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
3	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - ROBOTY ZIEMNE						
4	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - ROBOTY MONTAŻOWE						
5	PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY ZIEMNE						
6	PRZYŁĄCZE WODY - ROBOTY MONTAŻOWE						
7	INSTALACJA OGRZEWANIA						
8	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
9	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH						
10	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI - ROBOTY ZIEMNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ						
11	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ						
12	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI - INSTALACJA WEWNĘTRZNA						
13	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z HALI TECHNOLOGICZNEJ - ROBOTY ZIEMNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ						
14	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z HALI TECHNOLOGICZNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ						
15	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z HALI TECHNOLOGICZNEJ - INSTALACJA WEWNĘTRZNA						
16	PRZEWODY SPUSTOWE I PRZELEWOWE ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - ROBOTY ZIEMNE						
17	PRZEWODY SPUSTOWE I PRZELEWOWE ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - ROBOTY MONTAŻOWE						
18	PRZEWÓD SSAWNY I TŁOCZNY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - ROBOTY ZIEMNE						
19	PRZEWÓD SSAWNY I TŁOCZNY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - ROBOTY MONTAŻOWE						
20	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA STACJI UZDATNIANIA WODY						
	RAZEM						

Słownie: