

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA DOZIEMNA WODOCIĄGOWA CPV 45231300-8				
1.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	182.17		
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	20.24		
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	15.01		
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-04	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	37.03		
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07	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 - przywóz piasku do podsypki i obsypki	m ³	52.04		
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 1km Krotność = 2	m ³	52.04		
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	149.83		
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	149.83		
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07	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 - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	52.58		
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dalsze 1 km Krotność = 2	m ³	52.58		
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m ²	449.79		
1.2		Roboty demontażowe CPV 45231300-8				
12 d.1.2	KNR 4-051 0118-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr.nom. 80 mm	m	24.40		
13 d.1.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	0.12		
14 d.1.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 1km	m ³	0.12		
1.3		Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5				
15 d.1.3	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym z napędem spalinowym bezpośrednio z wykopu UWAGA: Właściwą ilość godzin pompowania należy ustalić z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji robót	m-g	120.00		
1.4		Roboty montażowe CPV 45231300-8				
16 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - Rurociąg PE SDR 17 PN10 o śr. 90 mm	m	70.10		
17 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	6.00		
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - Rurociąg PE SDR 17 PN10 o śr. 63 mm	m	27.20		
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01 poz. zast.	Sieci wodociągowe - Rurociąg PE o śr. 25 mm	m	15.90		
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik elektrooporowy PE o śr. 90/90/90 mm	złącz.	2.00		
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - redukcja elektrooporowa PE o śr. 90/63 mm	złącz.	1.00		
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk elektrooporowy PE o śr. 90 mm kąt 60 st.	złącz.	1.00		
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano elektrooporowe PE o śr. 90 mm kąt 90 st.	złącz.	1.00		
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³	0.30		
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01 poz. zast.	Rura ochronna stalowa o śr. 100 mm	m	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1.4	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	111.20		
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.	0.57		
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	0.57		
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	0.57		
1.5		Roboty montażowe - węzeł W1 CPV 45231300-8				
30 d.1.5	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hawle wraz kolanem stopowym, zasuwą, skrzynką i obudową o śr. 80 mm lub równoważne	kpl	1.00		
31 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr. 80 mm L=0,50 m	szt	1.00		
32 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr. 80 mm L=1,00 m	szt	1.00		
33 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-02	Trójnik żeliwny dwukołnierzowy równoprzelotowy o śr. 80 mm	szt	1.00		
34 d.1.5	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwa żeliwna kołnierzowa np.z obudową, skrzynką AVK o śr. 80 mm lub równoważna	kpl.	1.00		
35 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN 80 AVK lub równoważny	szt	1.00		
36 d.1.5	KNR-W 2-18 0112-01	Tuleje kołnierzowe PE z luźnym kołnierzem o śr.90/80 mm	szt	1.00		
37 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa PE o śr. 90 mm	złącz.	1.00		
38 d.1.5	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m³	0.12		
Razem dział: INSTALACJA DOZIEMNA WODOCIAĞOWA CPV 45231300-8						
2		INSTALACJA DOZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45231300-8				
2.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0				
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³	972.06		
40 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i 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	m³	108.01		
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	56.76		
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-04	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m³	151.97		
43 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07	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 - przywóz piasku do podsypki i obsypki	m³	208.73		
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 1km Krotność = 2	m³	208.73		
45 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	791.41		
46 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³	791.41		
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07	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 - odwóz nadmiaru gruntu	m³	288.66		
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dalsze 1 km Krotność = 2	m³	288.66		
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²	1089.70		
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m²	862.18		
51 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
53 d.2.1	KNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160PS (AROT) o dł.3m, szt.1	m	3.00		
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.00		
2.2		Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5				
56 d.2.2	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym z napędem spalinowym bezpośrednio z wykopu UWAGA: Właściwą ilość godzin pompowania należy ustalić z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji robót	m-g	287.00		
2.3		Roboty montażowe CPV 45231300-8				
57 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9 mm kl. "S" ze ścianką litą	m	65.00		
58 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x4,9 mm kl. "N" ze ścianką litą	m	129.00		
59 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160x4,0 mm kl. "N" ze ścianką litą	m	155.00		
60 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	15.00		
61 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-05 poz. zast.	Osadniki wody popłucznej o wysokości całkowitej Hc=4,11 m, np. firmy EKOL-UNICON o następującej charakterystyce: - średnica dopływu i odpływu Dn200 - średnica zewnętrzna 2800mm lub równoważny	stud.	1.00		
62 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Tuleje ochronne PVC o śr. 200 mm w kiniecie studni	szt	29.00		
63 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Tuleje ochronne PVC o śr. 160 mm w kiniecie studni	szt	12.00		
64 d.2.3	KNR-W 2-18 0309-01 poz. zast.	Rura ochronna stalowa o śr. 300 mm	m	1.00		
65 d.2.3	KNR-W 2-18 0309-01 poz. zast.	Rura ochronna stalowa o śr. 250 mm	m	6.00		
66 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0.97		
67 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.78		
Razem dział: INSTALACJA DOZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45231300-8						
3		PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45231300-8				
3.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0				
68 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	83.70		
69 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³	9.30		
70 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	5.40		
71 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-04	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m³	15.93		
72 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-07	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 - przywóz piasku do podsypki i obsypki	m³	21.33		
73 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 1km Krotność = 2	m³	21.33		
74 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	66.85		
75 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³	66.85		
76 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-07	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 - odwóz nadmiaru gruntu	m³	26.15		
77 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dalsze 1 km Krotność = 2	m³	26.15		
78 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m²	172.72		
3.2		Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.3.2	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym z napędem spalinowym bezpośrednio z wykopu UWAGA: Właściwą ilość godzin pompowania należy ustalić z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji robót	m-g	48.00		
3.3		Roboty montażowe CPV 45231300-8				
80 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9 mm kl. "S" ze ścianką litą	m	34.00		
81 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.00		
82 d.3.3	KNR-W 2-18 0421-03	Tuleje ochronne PVC o śr. 200 mm w kiniecie studni	szt	2.00		
83 d.3.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0.17		
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45231300-8						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: