

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ -ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.358+0.0265+0.335+0.204	km		
			km	0.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.924</b>
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.8*2.2*358+26.5*2.2*1.2+108*1.8*1.2+73*1.8*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1878.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1878.600</b>
3	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 12*6*2 +3*4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
4	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 358*1.6*0.6+26.5*0.6*0.6+108*0.6*0.6+73*0.6*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	418.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.380</b>
5	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1878.6-16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1862.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1862.600</b>
6	KNNR 1 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z trans.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW lub PE o śr.do 140 mm analogia pozycji 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
9	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 358*2+(26.5+108+73)*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	965.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE - MONTAŻ SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
10	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 335	m		
			m	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
11	KNNR 4 d.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 204	m		
			m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
12	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 4 d.3 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 335/12+4+204/12	złącz.		
			złącz.	48.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.917</b>
14	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych żeliwnych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm <trójnik żeliwny 100/100/100>  Analogia pozycji 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych żeliwnych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 90 mm <trójnik żeliwny 80/80/80>  Analogia pozycji 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm <łuk PE 110>  analogia pozycji 3	szt  szt	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 4 d.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 3	złącz.  złącz.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm Analogia pozycji 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.3 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - montaż nawiertki typu NWZ PN16 o średnicy DN110/32mm do rur PE  Analogia pozycji 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.3 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - montaż nawiertki typu NWZ PN16 o średnicy DN90/50mm do rur PE  Analogia pozycji 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.3 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - montaż nawiertki typu NWZ PN16 o średnicy DN90/40mm do rur PE  Analogia pozycji 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 335/200+204/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  2.695	  2.695
				<b>RAZEM</b>	<b>2.695</b>
25	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności - przyłącza wodociągowe  Analogia pozycji 3	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 2- d.3 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.695	odc.20 0m odc.20 0m	  2.695	  2.695
				<b>RAZEM</b>	<b>2.695</b>
27	KNR-W 2- d.3 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Przyłącza wody Analogia pozycji 2.695	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.695	  2.695
				<b>RAZEM</b>	<b>2.695</b>
28	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2.695	odc.20 0m odc.20 0m	  2.695	  2.695
				<b>RAZEM</b>	<b>2.695</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Przyłącze wody  Analogia pozycji 3	odc.20 0m  odc.20 0m	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 2- d.3 19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji hydrantu podziemnego i zasuw na słupku stalowym  Analogia pozycji 3+3	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego analogia pozycji 335+204	m  m	  539.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.000</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
32	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym typu ciężkiego (wentylowanym) w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia pozycji 11	stud.  stud.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNNR 4 d.4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm z włazem typu ciężkiego (wentylowanym) - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 4 d.4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  26.5	m  m	  26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
36	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż korka na końcówce wypustu kanalizacyjnego. Analogia pozycji 6	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  358	m  m	  358.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>
38	KNNR 4 d.4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm  Analogia pozycji 3	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>