

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY ULICY DYGASIŃSKIEGO W CHMIELNIKU NA DZIAŁCE NR EWID. 13 97 - PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
d.1.1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	2 KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.9*0.8	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
d.1.1	3 KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono rozebranie podbudowy na całej jej grubości i bez względu na rodzaj	m <sup>2</sup>	2.400	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0224-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykop 0,8 m - wykopy mechaniczne 80 %	m <sup>3</sup>		
		3.0*1.4*0.8<m3>*0.8<%>	m <sup>3</sup>	2.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.688</b>
d.1.1	5 KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop 0,8 m - wykopy ręczne 20%	m <sup>3</sup>		
		3.0*1.4*0.8<m3>*0.2<%>	m <sup>3</sup>	0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.672</b>
d.1.1	6 KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		<wykop>poz.4+poz.5	m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
d.1.1	7 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km - rozebrana nawierzchnia z podbudową	m <sup>3</sup>		
		UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględnia się koszt opłaty za składowanie oraz utylizację odpadów objętych pozycją - Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć potwierdzenia przyjęcia, tj. dowód wystawiony przez firmę, która utylizuje odpady objęte pozycją	m <sup>3</sup>	0.720	
		poz.2*0.3		<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
1.2		<b>PRZYŁĄCZE</b>			
d.1.2	8 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.9*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja - rury PE-HD 40x3,7 mm SDR11 z polietylenu PE100 PN10	m		
		UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono także koszt systemowych kształtek	m	3.000	
		3.0		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.2	10 KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.2	11 KNR-W 2-19 0306-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm - rura ochronna stalowa DN80 (na płozach plastikowych ślizgowych (opaskach dystansowych) o wymiarach dostosowanych do średnicy przewodu wraz z uszczelnieniem)	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	12 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
		poz.9*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
d.1.2	13 KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	14 KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.9)/200	odc.20 0m	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	analogia	m	3.000	
		poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>WEZŁ WODOCIĄGOWY</b>			
16	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 150/50	kpl.		
d.1.3	0801-03	<W1>1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną - zasuwka odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN50, skrzynka uliczna z żeliwa szarego z krążkiem podporowym	szt.		
d.1.3	0908-02	<W1>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - zwężka kołnierzowa redukcyjna DN50/40 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
d.1.3	0114-01	<W1>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - tuleja kołnierzowa PE 40 mm zgrzewana elektrooporowo (z przewodem PE 40)	szt.		
d.1.3	0303-04	<W1>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm - bloki oporowe i podporowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-04	<W1>0.5*0.4*2	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
21	KNR-W 2-18	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0612-03	0.5*0.4*2*2+0.5*0.2*2*2+0.4*0.2*2*2	m <sup>2</sup>	1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.520</b>
22	KNR-W 2-18	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwą	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0612-04	poz.21	m <sup>2</sup>	1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.520</b>
23	KNR-W 2-18	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - gruba folia na styku betonu z bloków oporowych i podporowych z elementami żeliwnymi/PE	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0611-01	0.5*0.4*2*1.3	m <sup>2</sup>	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
<b>1.4</b>		<b>STUDZIENKA WODOMIERSZOWA</b>			
24	kalk. własna	Studnia wodomierzowa DN600 z tworzywa sztucznego z wyciąganą konsolą wodomierzową, z pokrywą wytrzymałą obciążenie 15 kN - dostawa i montaż	kpl.		
d.1.4		UWAGA: - Montaż zgodnie z wymaganiami wybranego producenta - W wycenie pozycji uwzględniono koszt: robót ziemnych, wykonania warstw podkładowych pod studnię, dostawy i montażu studni oraz zasypiania - Specyfikacja zgodnie z projektem wykonawczym	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz jednostrumieniowy skrzydełkowy mokrąbieżny 4,0 m <sup>3</sup> /h DN20 (montowany w studzience wodomierzowej)	kpl.		
d.1.4	0140-02	UWAGA: - Montaż zgodnie z wymaganiami wybranego producenta - Specyfikacja zgodnie z projektem wykonawczym	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy DN20 typ EA251 PN10	szt.		
d.1.4	0132-02	UWAGA: - Montaż zgodnie z wymaganiami wybranego producenta	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr z osadnikiem DN20 typ Y222	szt.		
d.1.4	0216-10	analogia	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE (ODTWORZENIOWE)</b>			
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie nowej podbudowy pod odtworzenie nawierzchni z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0114-01	poz.2	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.1.5 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - odtworzenie nawierzchni z betonu poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	2.400
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
30	d.2.1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
31	KNR 2-31 d.2.1 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej UWAGA! - Materiał do ponownego wbudowania po wykonaniu przyłącza (wycenione w dalszej pozycji) (5.0+5.0)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	8.000
32	KNR 2-31 d.2.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 2.0*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	1.600
33	KNR 2-31 d.2.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 15 cm UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono rozebranie podbudowy na całej jej grubości i bez względu na rodzaj poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	1.600
34	KNR 2-01 d.2.1 0224-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykop 0,8 m - wykopy mechaniczne 80 % poz.38*1.4*0.8<m3>*0.8<%>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.692	1.692
35	KNR 2-01 d.2.1 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop 0,8 m - wykopy ręczne 20% poz.38*1.4*0.8<m3>*0.2<%>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.423	0.423
36	KNR 4-01 d.2.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II <wykop>poz.34+poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.115	2.115
37	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km - rozebrana nawierzchnia z podbudową UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględnia się koszt opłaty za składowanie oraz utylizację odpadów objętych pozycją - Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć potwierdzenia przyjęcia, tj. dowód wystawiony przez firmę, która utylizuje odpady objęte pozycją poz.32*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.480	0.480
<b>2.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
38	KNNR 4 d.2.2 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.39*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.888	1.888
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.8	m m	11.800	11.800
40	KNR-W 2-19 d.2.2 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - rura ochronna stalowa DN273 (na płozach plastikowych ślizgowych (opaskach dystansowych) o wymiarach dostosowanych do średnicy przewodu wraz z uszczelnieniem) 1.0	m m	1.000	1.000
41	KNNR 4 d.2.2 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągu poz.39*0.8*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.360	2.360
42	KNR-W 2-18 d.2.2 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
<b>2.3</b>		<b>STUDZIENKA INSPEKCYJNA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.3	kalk. własna	Studnia inspekcyjna DN425 z tworzywa sztucznego składająca się z: kinety studzienki PE DN425, trzonu z rury karbowanej dwuściennej PE DN 425, rury teleskopowej oraz wjazdu lub wpustu żeliwnego kl. B125 lub D400 - dostawa i montaż UWAGA: - Montaż zgodnie z wymaganiami wybranego producenta studni - W wycenie pozycji uwzględniono koszt: robót ziemnych, wykonania warstw podkładowych pod studnię, dostawy i montażu studni oraz zasypiania - Specyfikacja zgodnie z projektem wykonawczym	kpl.          kpl.	          1.000	          1.000
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE (ODTWORZENIOWE)</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie nowej podbudowy pod odtworzenie nawierzchni z betonu poz.32	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          1.600	          1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
45 d.2.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - odtworzenie nawierzchni z betonu poz.44	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          1.600	          1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
46 d.2.4	KNR 2-31 1103-02	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odbudowa nawierzchni z kostki (materiał z odzysku) poz.31	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          8.000	          8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>