

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski.</b>					
1		<b>Przebudowa wodociągu - roboty ziemne i demontazowe.</b>			
d.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna  1.360	km  km	  1.360	  <b>RAZEM</b> <b>1.360</b>
d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 637.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1911.000	 <b>RAZEM</b> <b>1911.000</b>
d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III Obmiar: zał. nr 1 2152.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2152.900	 <b>RAZEM</b> <b>2152.900</b>
d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Obmiar: zał. nr 1 113.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.310	 <b>RAZEM</b> <b>113.310</b>
d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz do 5 km (podsyпки, obsypki) Obmiar: 255,20 + 72,96 = 328,16 m <sup>3</sup> Krotność = 4 328.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 328.160	 <b>RAZEM</b> <b>328.160</b>
d.1	KNNR 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 Obmiar: 1 276,0 m x 1,95 m x 2 = 4 976,40 m <sup>2</sup> 4976.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4976.400	 <b>RAZEM</b> <b>4976.400</b>
d.1	kalk. własna	Demontaż pręseł i elementów ogrodzeniowych na czas wykopów kanalizacyjnych z ponownym montażem 4.0	szt. szt.	 4.000	 <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
d.1	KNNR 6 1105-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki z jej oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia  115.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.000	 <b>RAZEM</b> <b>115.000</b>
d.1	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem i przygotowaniem płytek do ponownego montażu 9.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	 <b>RAZEM</b> <b>9.000</b>
d.1	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia 60.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	 <b>RAZEM</b> <b>60.000</b>
d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  12.0	m m	 12.000	 <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
d.1	KNR AT-03 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Obmiar: 6 + 9 + 60 + 115 = 190,0 m <sup>2</sup> 190.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	 <b>RAZEM</b> <b>190.000</b>
d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km - zdemontowane rury i studzienki, nawierzchnie bitumiczne, 11.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.260	 <b>RAZEM</b> <b>11.260</b>
d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Obmiar: zał. nr. 1	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2152.90	m <sup>3</sup>	2152.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2152.900</b>
16	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 113.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.810</b>
17	KNNR 1 d.1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypaniu wykopów Obmiar: 1 337,0 x 3,0 = 4011,0 - 190 = 3 821,0 m <sup>2</sup> x 80% = 3 056,80 m <sup>2</sup> 3056.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3056.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3056.800</b>
18	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - nadmiar ziemi Obmiar: zał. nr 1 95.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.700</b>
19	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - po zasypaniu wykopów tereny zielone 636*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1908.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1908.000</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa wodociągu - roboty montażowe.</b>			
20	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 100.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.280</b>
21	KNNR 4 d.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 Obmiar: zał. nr 2 392.0	m m	392.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.000</b>
22	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 33.0	złącz. złącz.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
23	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR17 Obmiar: zał. nr 2 379.0	m m	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
24	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 32.0	złącz. złącz.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm SDR17 Obmiar: zał. nr 2 181.0	m m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 16.0	złącz. złącz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm SDR17 Obmiar: zał. nr 2 259.0	m m	259.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>
28	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm 22.0	złącz. złącz.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm SDR17 Obmiar: zał. nr 2 74.0	m m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 50 mm 6.0	złącz. złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm SDR17 Obmiar: zał. nr 2 48.0	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		4.0	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm SDR17 Obmiar: zał. nr 2	m		
		27.0	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
		3.0	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1702-03 analogia	Montaż opaski śr. 125/32 mm na rurociągach PE	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.2 1702-02 analogia	Montaż opaski śr. 110/50 mm na rurociągach PE	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.2 1702-01 analogia	Montaż opaski śr. 110/40 mm na rurociągach PE	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2 1702-02 analogia	Montaż opaski śr. 110/32 mm na rurociągach PE	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.2 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 140 mm - trójnik PE śr. 125/110 mm - 4 szt - trójnik PE śr. 125/90 mm - 1 szt - trójnik PE śr. 110/90 mm - 4 szt	szt		
		9.0	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNNR 4 d.2 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE śr. 90/90 mm - 2 szt	szt		
		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		10.0	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		3.0	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		8.0	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - żeliwo sferoidalne	kpl		
		3.0	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Obmiar: 0,50 x 0,50 x 0,50 m x 6 = 0,75 m3	m <sup>3</sup>		
		0.75	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
46	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Obsypka piaskowa rurociągów	m <sup>3</sup>		
		267.40	m <sup>3</sup>	267.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.400</b>
47	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Wypełnienie przekopów kruszywem niesortowanym z zagęszczeniem w miejscach przekopów pod drogami i placami utwardzonymi	m <sup>3</sup>		
		72.96	m <sup>3</sup>	72.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>72.960</b>
48	KNNR 5 d.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych AROTA o śr.do 140 mm - skrzyżowania kanalizacji z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura Arota A110PS 19.80	m m	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
49	KNNR 4 d.2 1207-06 wycena indywidualna	Przevierty horyzontalne rurami o średnicy 225x20,5 mm SDR11, PE100, PN10 z płaszczem ochronnym SLM2,0 pod drogą wojewódzką z przeciąganiem rur przewodowych 23.0	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
50	d.2 kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowanie z drogą wojewódzką 1 szt x 2 końc. = 2 końc 2.0	końc końc	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową (bez podwiertu) 1337.0	m m	1337.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1337.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 4 d.2 1701-01 analogia	Podłączenie do sieci wodociągowych - włączenie do istniejącego wodociągu 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm 2.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7.0	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod nawierzchnie asfaltowe, z płyt chodnikowych, trylinki 130.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
60	KNNR 6 d.2 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - w miejscu przekopów dróg wewnętrznych asfaltowych 1.84	t t	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
61	KNNR 6 d.2 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - trylinka z demontażu 115.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
62	KNNR 6 d.2 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty drogowe z demontażu 114.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
63	KNNR 6 d.2 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płytki z demontażu 9.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 1 d.2 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi JUMBO	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>3</b>		<b>Technologia stacji uzdatniania wody.</b>			
65	KNNR 8 d.3 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 8 d.3 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 8 d.3 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 8 d.3 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm - płuczka ustę- powa	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 8 d.3 0127-04 analogia	Demontaż urządzeń stacji uzdatniania wody - filtry żwirowe, hydrofor, pompy, zbiornik sprężonego powietrza, chlorator, sprężarka, zasuwy i armatura	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 8 d.3 0127-04 analogia	Demontaż rurociągów technologicznych	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 7 d.3 0303-04 analogia	Demontaż zbiornika wyrównawczego stalowego o pojemności 25 m3	t		
		2.0	t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 2-01 d.3 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - odkopanie istniejącego zbiornika i przygotowanie terenu pod nowy zbiornik wyrównawczy	m <sup>3</sup>		
		357.26	m <sup>3</sup>	357.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.260</b>
73	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - przygotowanie podłoża pod zbiornik wyrównawczy V=25m3	m <sup>3</sup>		
		95.04	m <sup>3</sup>	95.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.040</b>
74	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		22.81	m <sup>3</sup>	22.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.810</b>
75	KNR 9-18 d.3 0101-25 analogia	Montaż zbiorników wyrównawczych z żywic poliestrowych V=25m3 z króćcami: dopływowym, odpływowym, przelewowym, spustowym, wentylacyjnymi oraz włazem śr. 600 mm. Wymiary zbiornika: L=8340mm, średnica 2000 mm, cięż- zar 1200 kg	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4 d.3 0203-03	Montaż rurociągu przelewowego śr. 110 mm PVC	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77	KNNR 11 d.3 0307-02 analogia	Montaż rurociągu z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm skręcanych złącz- kami zaciskowymi - woda uzdatniona i do płukania foltrów	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	KNNR 11 d.3 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm typ 9010 Jafar - spust ze zbiorników wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - ze zbiorników	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	kalk. własna d.3	Montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku wyrównawczym typ Wegawell 72 In- trol ze skrzynką hermetyczną	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 11 d.3 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypanie zbiorników wyrównawczych piaskiem z zagęszczeniem 219.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
82	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zbiornik wyrównawczy 142.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.380</b>
83	KNR 2-01 d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - zbiornik wyrównawczy nadmiar ziemi 104.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
84	KNR 2-01 d.3 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - zbiornik wyrównawczy nadmiar ziemi 104.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
85	KNR 2-01 d.3 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - zbiornik wyrównawczy 244.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.500</b>
86	KNR 2-01 d.3 0529-01 analogia	Schody stalowe ocynkowane szer. 1,0 m z poręczą na skarpie nasypu zbiornika wyrównawczego 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
87	KNR 2-28 d.3 0408-02	Studzienka wodomierzowa z polietylenu śr. 400 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 2-15 d.3 0119-01 z.sz.3.3. 9903-01	Wodomierz MWN 50-NKO o śr.nom. 50 mm PoWoGaz - hydrofornia lub pompownia montowane w studzience 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 2-15 d.3 0119-01 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego typ EA251 DN50 Danfoss w studzience wodomierzowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 2-15 d.3 0119-01 analogia	Montaż filtra mechanicznego samopłuczającego Globaline NT 1,5 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 2-15 d.3 0118-03 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Montaż wodomierza z nadajnikiem impulsów WS 6-NKP, DN32 PoWoGaz 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 2-15 d.3 0112-06 z.sz.3.3. 9903-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - hydrofornia lub pompownia 7.0	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
93	KNR 2-15 d.3 0112-06 z.sz.3.3. 9903-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - hydrofornia lub pompownia 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR 2-15 d.3 0112-05 z.sz.3.3. 9903-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - hydrofornia lub pompownia 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-15 d.3 0112-05 z.sz.3.3. 9903-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - hydrofornia lub pom-pownia	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 2-15 d.3 0121-01 z.sz.3.3. 9903-01 kalk. własna	Montaż stacji dozującej podchloryn sodu ze zbiornikiem 60l i pompą Magdos DX oraz inżektorem dozującym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 2-15 d.3 0121-01 z.sz.3.3. 9903-01 kalk. własna	Montaż stacji dozującej podchloryn sodu ze zbiornikiem 60l i pompą Magdos DX oraz liniowym mieszaczem statycznym KD28 DWE Polska	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 2-15 d.3 0121-01 z.sz.3.3. 9903-01 kalk. własna	Montaż stacji dozującej siarczan glinu ze zbiornikiem 60l i pompą Magdos DX oraz inżektorem dozującym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2-15 d.3 0122-02 analogia	Montaż filtra ciśnieniowego D=600 mm, H=2,3 m - kpl. 2, przepustnic z napędami pneumatycznymi - kpl. 2 oraz rozdzielni pneumatycznej - kpl. 1 wg technologii Hydro - Marko	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR-W 7-07 d.3 0101-01	Montaż pompy płucznej CH 12-20, A-W-A, CVBV Grundfos	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 2-15 d.3 0118-03 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Montaż wodomierza z nadajnikiem impulsów MWN 50-NKO, DN50 PoWoGaz	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 2-15 d.3 0112-06 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Montaż zaworu kulowego seria 77-10 2" z siłownikiem obrotowym Intron	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 2-15 d.3 0124-02	Montaż sprężarki bezolejowej firmy BOGE typ AOK 5-10 270 z zaworem odcinającym i zwrotnym na instalacji pneumatycznej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń technologicznych SUW Qmax=3,60 m <sup>3</sup> /h - zestaw hydroforowy, - rozruch mechaniczny, - montaż mechaniczny.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.3 0110-06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi technologiczne	m		
		20.6	m	20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
107	KNR-W 2-15 d.3 0304-02 analogia	Rurociągi sprężonego powietrza z rur stalowych śr. 20 mm spawanych	m		
		12.40	m	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
108	KNR-W 2-15 d.3 0304-01 analogia	Rurociągi sprężonego powietrza z rur stalowych śr. 15 mm spawanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.8	m	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
109	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	Rurociągi z tworzywa sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofonnie, kotłownie itp. - rurociągi dozowania chemikaliów	m		
		26.6	m	26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
110	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności - instalacje w hydrofonni	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		75.4	m	75.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.400</b>
111	d.3 kalk. własna	Uruchomienie technologiczne stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do płuczki ustępowej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		70.0*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
117	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70+70	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
118	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
119	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		70.0*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
120	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		130	m <sup>3</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
121	KNNR 6 d.3 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		130	m <sup>3</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
123	KNNR 4 d.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		70.0+30.0+30.0	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
124	KNNR 1 d.3 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		130.0*1.5*0.8	m <sup>3</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
125	KNR 2-15 d.3 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>