

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski.</b>					
1		<b>Przebudowa wodociągu - roboty ziemne i demontazowe.</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1	0111-02				
	analogia	1,360	km	1,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,360</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	637,00*3	m <sup>2</sup>	1 911,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 911,000</b>
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0209-04	Obmiar: zał. nr 1 2152,90	m <sup>3</sup>	2 152,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 152,900</b>
4	KNNR 1	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>		
d.1	0307-02	Obmiar: zał. nr 1 113,31	m <sup>3</sup>	113,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,310</b>
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz do 5 km (podsypki, obsypki)	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Obmiar: 255,20 + 72,96 = 328,16 m <sup>3</sup> Krotność = 4 328,16	m <sup>3</sup>	328,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,160</b>
6	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-04	Obmiar: 1 276,0 m x 1,95 m x 2 = 4 976,40 m <sup>2</sup> 4976,40	m <sup>2</sup>	4 976,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 976,400</b>
7		Demontaż przęseł i elementów ogrodzeniowych na czas wykopów kanalizacyjnych z ponownym montażem	szt.		
d.1	kalk. własna	4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z trylinki z jej oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1	1105-01		m <sup>2</sup>	115,000	
	analogia	115,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
9	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem i przygotowaniem płytek do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-07		m <sup>2</sup>	9,000	
	analogia	9,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-02		m <sup>2</sup>	60,000	
	analogia	60,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	12,000	
		12,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
12	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02		m <sup>2</sup>	6,000	
	analogia	Krotność = 2 6,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	Obmiar: 6 + 9 + 60 + 115 = 190,0 m <sup>2</sup> 190,0	m <sup>2</sup>	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km - zdemontowane rury i studzienki, nawierzchnie bitumiczne,	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04		m <sup>3</sup>	11,260	
		11,26			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,260</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Obmiar: zał. nr. 1 2152,90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 152,900	  2 152,900
				RAZEM	2 152,900
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	  113,810
				RAZEM	113,810
17	KNNR 1 d.1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypa- niu wykopów Obmiar: 1 337,0 x 3,0 = 4011,0 - 190 = 3 821,0 m2 x 80% = 3 056,80 m2 3056,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 056,800	  3 056,800
				RAZEM	3 056,800
18	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 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	  95,700
				RAZEM	95,700
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>	  1 908,000	  1 908,000
				RAZEM	1 908,000
2		<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	  100,280
				RAZEM	100,280
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	  392,000
				RAZEM	392,000
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	  33,000
				RAZEM	33,000
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	  379,000
				RAZEM	379,000
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	  32,000
				RAZEM	32,000
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	  181,000
				RAZEM	181,000
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	  16,000
				RAZEM	16,000
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	  259,000
				RAZEM	259,000
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	  22,000
				RAZEM	22,000
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	  74,000
				RAZEM	74,000
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	  6,000
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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>
32	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm 4,0	złącz. 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 27,0	m 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 3,0	złącz. 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 1,0	szt. 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 1,0	szt. 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 1,0	szt. 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 2,0	szt. 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 9,0	szt 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 2,0	szt 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 10,0	złącz. 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 3,0	złącz. 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 8,0	złącz. 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 3,0	kpl 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 0,75	m <sup>3</sup> 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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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	
				<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	m		
		19,80	m	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,800</b>
49	KNNR 4 d.2 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami o średnicy 225x20,5 mm SDR11, PE100, PN10 z płaszczem ochronnym SLM2,0 pod drogą wojewódzką z przeciąganiem rur przewodowych	m		
		23,0	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	końc		
		2,0	końc	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową (bez podwiertu)	m		
		1337,0	m	1 337,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 337,000</b>
52	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		3,0	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	kpl.		
		1,0	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	kpl.		
		2,0	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	kpl.		
		1,0	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	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		2,0		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	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		5,0		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	odc. 200m odc. 200m		
		7,0		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	m <sup>2</sup>		
		130,0	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	t		
		1,84	t	1,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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>
64	KNNR 1 d.2 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi JUMBO 32	m <sup>2</sup> 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 1,0	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNNR 8 d.3 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 1,0	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNNR 8 d.3 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 1,0	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNNR 8 d.3 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm - płuczka ustępowa 1,0	szt 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, zasuwki i armatura 1,0	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 8 d.3 0127-04 analogia	Demontaż rurociągów technologicznych 1,0	kpl 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 m <sup>3</sup> 2,0	t t	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72	KNNR 2-01 d.3 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - odkopanie istniejącego zbiornika i przygotowanie terenu pod nowy zbiornik wyrównawczy 357,26	m <sup>3</sup> 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - przygotowanie podłoża pod zbiornik wyrównawczy V=25m <sup>3</sup> 95,04	m <sup>3</sup> 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 22,81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,810</b>
75	KNNR 9-18 d.3 0101-25 analogia	Montaż zbiorników wyrównawczych z żywicy poliestrowych V=25m <sup>3</sup> z króćcami: dopływowym, odpływowym, przelewowym, spustowym, wentylacyjnymi oraz włazem śr. 600 mm. Wymiary zbiornika: L=8340mm, średnica 2000 mm, ciężar 1200 kg 1,0	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNNR 4 d.3 0203-03	Montaż rurociągu przelewowego śr. 110 mm PVC 18,0	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 11 d.3 0307-02 analogia	Montaż rurociągu z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm skręcanych złączkami 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 kołnierzowe 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	Montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku wyrównawczym typ Wegawell 72 Introl ze skrzynką hermetyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR 11 d.3 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypanie zbiorników wyrównawczych piaskiem z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		219,0	m <sup>3</sup>	219,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,000</b>
82	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zbiornik wyrównawczy	m <sup>3</sup>		
		142,38	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	m <sup>3</sup>		
		104,00	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	m <sup>3</sup>		
		104,0	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	m <sup>2</sup>		
		244,50	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	m		
		1,5	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	szt.		
		1,0	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	kpl.		
		1	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	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	szt.		
		7,0	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	szt.		
		2,0	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	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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 pompownia	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- d.3 07 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 Po-WoGaz	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 Introl	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 m3/h - zestaw hydroforowy, - rozruch mechaniczny, - montaż mechaniczny. 1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	KNR-W 2- d.3 15 0110-06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi technologiczne 20,6	m  m	  20,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,600</b>
107	KNR-W 2- d.3 15 0304-02 analogia	Rurociągi sprężonego powietrza z rur stalowych śr. 20 mm spawanych  12,40	m  m	  12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
108	KNR-W 2- d.3 15 0304-01 analogia	Rurociągi sprężonego powietrza z rur stalowych śr. 15 mm spawanych  15,8	m  m	  15,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,800</b>
109	KNR-W 2- d.3 15 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - rurociągi dozowania chemikaliów  26,6	m  m	  26,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,600</b>
110	KNR-W 2- d.3 15 0127-03	Próba szczelności - instalacje w hydroforni  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  75,4	m  prób.  m	    75,400	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>75,400</b>
111	d.3 kalk. własna	Uruchomienie technologiczne stacji uzdatniania wody  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1,0	kpl.  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  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do płuczki ustępowej  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>