

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>					
<b>1.1 Instalacja wewnętrzna</b>					
1 d.1. 1	<b>KNR 4-02 0111-03</b>	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej w budynku administracyjno socjalnym za pomocą trójnika d=50/25 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
2 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5	m	5.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.5000</b>
3 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.1	m	10.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.1000</b>
4 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.80	m	9.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.8000</b>
5 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4.5	m	4.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.5000</b>
6 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		9.7	m	9.7000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.7000</b>
7 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5.2	m	5.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.2000</b>
8 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
		1.4	m	1.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4000</b>
9 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
		4.6	m	4.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.6000</b>
10 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		5.5+10.1+9.80	m	25.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.4000</b>
11 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5+10.1+9.80	m	25.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.4000</b>
12 d.1. 1	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory odcinające przelotowe proste o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
13 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Filtr siatkowy do wody d= 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
14 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawór antyskażeniowy BA 295 Honeywell d=20 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
15 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b>	Montaż przejścia PE/stal d=40/25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
17 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
18 d.1. 1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawór antyskażeniowy HA 216 d=15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
19 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowe pod baterie stojące umywalkowe i zlewozmywakow 1/2x3/8"	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
20 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Montaż baterii umywalkowych stojących z mieszaczem z przyłączami wężykowymi ,	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
21 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
22 d.1. 1	<b>KNR 0-31 0105-01</b>	Podumywalkowy jednofazowy przepływowy ogrzewacz wody sterowany elektronicznie model DE 06111SIMENS	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
23 d.1. 1	<b>KNR 4 0115-01 analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
24 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0335-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
25 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.i montaż tuleii stalowych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
26 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
27 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach betonowych i montaż tuleii stalowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>1.2 Instalacja zewnętrzna wody zimnej</b>					
28 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.0773	km	0.0773	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0773</b>
29 d.1. 2	<b>KNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 40x3,7 mm	m		
		75.55+1+0.75+2.1+2.1	m	81.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.5000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	<b>KNNR 4 1010-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		77.30	m	77.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.3000</b>
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0511-04</b>	Podsypka + obsypka piaskowa+nadsypka piaskowa	m³		
		$77.30 \cdot (0.10 + 0.040 + 0.30) \cdot 0.8 - 3.14 \cdot 0.020 \cdot 0.020 \cdot 77.30$	m³	27.1125	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.1125</b>
33 d.1. 2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
34 d.1. 2	<b>KNNR 4 1612-01 ST j.w</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (200 mm)	odci- nek		
		1	odci- nek	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
35 d.1. 2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
36 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		$77.30 \cdot (0.10 + 0.040 + 0.30) \cdot 0.8$	m³	27.2096	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.2096</b>
37 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m³		
		27.2096	m³	27.2096	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.2096</b>
38 d.1. 2	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m³		
		27.2096	m³	27.2096	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.2096</b>
39 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0317-0501</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
		$(1.8 \cdot 0.8 \cdot 77.30 - 27.2096) \cdot 0.1$	m³	8.4102	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.4102</b>
40 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. III	m³		
		$(1.8 \cdot 0.8 \cdot 77.30 - 27.2096) \cdot 0.9$	m³	75.6922	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.6922</b>
41 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
		$77.30 \cdot 2 \cdot 1.8$	m²	278.2800	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.2800</b>
42 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		$1.8 \cdot 0.8 \cdot 77.30 - 27.2096$	m³	84.1024	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.1024</b>
43 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		$1.8 \cdot 0.8 \cdot 77.30 - 27.2096$	m³	84.1024	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.1024</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2	<b>S 219 1400-08</b>	Rury ochronne arota D=160mm  4.4+4.35	m  m	  8.7500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.7500</b>
<b>1.3 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>					
45 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  1.2*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.9600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9600</b>
46 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1.2	m  m	  1.2000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2000</b>
47 d.1. 3	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  74.15*2	m  m	  148.3000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>148.3000</b>
48 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  74.15*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.9800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>88.9800</b>
49 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 74.15*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.9800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>88.9800</b>
50 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  74.15*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.9800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>88.9800</b>
51 d.1. 3	<b>KNNR 1 0202-02 analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni 74.15*1.2*0.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.5756	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.5756</b>
52 d.1. 3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 74.15*1.2*0.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.5756	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.5756</b>
53 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania gruzu na wysypisku  74.15*1.2*0.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.5756	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.5756</b>
54 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  74.15*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.9800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>88.9800</b>
55 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  74.15*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.9800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>88.9800</b>
56 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  74.15*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.9800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>88.9800</b>
57 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1.2	m  m	  1.2000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2000</b>
58 d.1. 3	<b>NNRNKB 231 0511-03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*0.8	m <sup>2</sup>	0.9600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9600</b>