

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa Stara Wieś</b>					
<b>1 Wodociąg - roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. (poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20)/1000	km		
			km	2.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.881</b>
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład (poz.16+poz.17+poz.19+poz.20-9.00)*1.5*50% 2.00*2.00*(5+1) 2.00*2.00*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2128.943	
			m <sup>2</sup>	24.000	
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2160.943</b>
3	KNNR 1 0210-02 w roz h st hum podbud droga	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - WYKOPY MECHANICZNE 80% (poz.16+poz.17+poz.19+poz.20-9.00)*(1.80-0.15)*0.60 (poz.16+poz.17+poz.19+poz.20-9.00)*(1.80*0.50*0.60*0.50*2) 2.00*2.00*(1.80-0.15)*(5+1) 2.60*2.00*2.00*2 -poz.2*0.15 -poz.44*0.25  A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.80	m <sup>3</sup>		
				2810.204	
				766.419	
				39.600	
				20.800	
				-324.141	
				-127.860	
				=====	
				3185.022	
			m <sup>3</sup>	2548.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>2548.018</b>
4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - WYKOPY RĘCZNE 20% poz.3A*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	637.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>637.004</b>
5	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 - 50% (poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20)*1.65*0.5*2*50%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2376.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>2376.875</b>
6	KNNR 11 0501-05 podsypka obsypka nadsypka	Podłoża i obsypki zagęszczone z kruszyw naturalnych - GRUNT RODZIMY  (poz.16+poz.17+poz.19+poz.20-9.00)*0.60*0.15 (poz.16+poz.17+poz.19+poz.20-9.00)*0.50*0.10 (poz.16+poz.17+poz.19+poz.20-9.00)*0.60*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	255.473	
			m <sup>3</sup>	141.930	
			m <sup>3</sup>	255.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.876</b>
7	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.3A-poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2532.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>2532.146</b>
8	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2532.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>2532.146</b>
9	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z odkładu poz.2*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	324.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.141</b>
10	KNR 2-18 0408-05	Przewierty o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przecisk sterowany pod kanałem z rurą przewodową PE125x11,4 33.47-(1.20*2/2)	m		
			m	32.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.270</b>
11	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert poziomy dla rury przewodowej PVC110x4,4mm ze ślizgami 10.00	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm - PE200  14.00	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm - stal dn200mm  poz.11	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR-W 2- 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12+poz.13	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m z pompowaniem wody do 12h	szt.		
d.1	<b>0607-01</b>	120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2 Wodociąg - roboty montażowe</b>					
16	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew- wewnętrznej 110 mm - Rura z PVC wodociąg.kielich. fi 110/4,2 mm PN10	m		
d.2	<b>1008-03</b>	1144.23	m	1144.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1144.230</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew- wewnętrznej 90 mm - Rura z PVC wodociąg.kielich. fi 90/4,3 mm PN10	m		
d.2	<b>1008-02</b>	980.83	m	980.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.830</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew- wewnętrznej 125 mm - Rura PE-HD fi 125/11,4 mm PE100, PN16	m		
d.2	<b>1009-05</b>	33.47	m	33.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.470</b>
19	<b>KNR-W 2-</b>	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowe- go - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m rurociągu ) - Rura PE-HD fi 50/4,6 mm PE100, PN16	m		
d.2	<b>18 0808-01</b>	501.35	m	501.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.350</b>
20	<b>KNR-W 2-</b>	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowe- go - rurociągi o śr. 40 mm ( nakłady na 1 m rurociągu ) - Rura PE-HD fi 40/3,7 mm PE100, PN16	m		
d.2	<b>18 0808-01</b>	221.18	m	221.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.180</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - Trójniki ciś.kiel. z PVC fi 110mm PN10	kpl.		
d.2	<b>1701-02</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - Trójniki ciś.kiel. red z PVC fi 110x90mm PN10	kpl.		
d.2	<b>1701-02</b>	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm- Nasuwki ciśnieniowe z PVC-U śr. 110 mm, PN 10	szt		
d.2	<b>1023-03</b>	4+6	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Łuki ciśnieniowe z PVC-U jednokielichowe na uszczelkę PN 10, śr. 110 mm kąt zgięcia 11/30/45 st. z wydłużonym kielichem	szt		
d.2	<b>1022-03</b>	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - Łuki ciśnieniowe z PVC-U jednokielichowe na uszczelkę PN 10, śr. 90 mm kąt zgięcia 11/30/45 st. z wydłużonym kielichem	szt		
d.2	<b>1022-02</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	<b>KNR-W 2-</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - uszczelnienie przejścia rur PE przez ściankę komory zasuw - przejście łańcuchowe dn125/200	szt.		
d.2	<b>02 1917-01</b>	2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 108/ 5.0 mm - Korek żeliwny ciśnieniowy fi 100 mm	szt		
d.2	<b>1015-03</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.2	<b>1012-02</b>	2+2	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNR-W 2-</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metalową	m		
d.2	<b>19 0102-01</b>	poz.16+poz.17	m	2125.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2125.060</b>
30	<b>KNR-W 2-</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	<b>19 0134-02</b>	10+7	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
d.2	<b>1606-02</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.2 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 150 mm (poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20)/10-200/10	10m różn. 10m różn.	268.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.106</b>
33	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.31	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.31	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 ((poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20)/10-200/10)*2	10m różn. 10m różn.	536.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.212</b>
36	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Beton zwykły C12/15 (B-15) - bloki oporowe 0.6*0.4*0.4*3 0.6*0.4*0.4*(9+2+5+2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.288 1.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.016</b>
37	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. dn 80 mm z zasuwą żel.koln.1,0MPa dn 80 mm ze skrzynką uliczną 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwa klinowa miękko uszczelniająca kołnierзова z obudową o śr. dn100 mm montowane na rurociągach PVC i PE. korpus żeliwo szare wewn/zewn epoksydowany 1,0 MPa 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 11 d.2 0306-01	Nawierłki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - /PE50 - 3szt, PE40 - 4szt. PE2" - 1szt. 4+3+1	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNNR 11 d.2 0304-02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający 2" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 0-11 d.2 0319-01	Obrukowanie skrzynki żeliwnej zasuw brukiem betonowym R 0,2m (poz.37+poz.38)*PoleKolaR(0.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.256</b>
42	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora zasuw 1200mm 2	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - komora zasuw 1200mm PoleKolaD(1.20+0.20)*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.615</b>
<b>3 Wodociąg - odtworzenie nawierzchni dróg i zieleni</b>					
44	KNR 2-31 d.3 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 25 cm (192.5+38.5+6.10+4.50+7.20+166.90+4.90+5.60)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	511.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.440</b>
45	KNNR 6 d.3 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	511.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.440</b>
46	KNNR 6 d.3 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - Grys łamany do nawierzch.drog.16-31,5mm poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	511.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.440</b>
<b>4 Przyłącza - Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
47	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. (19.28+223.54)/1000	km km	0.243	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.243</b>
48 d.4	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład (19.28+223.54)*1.5*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.115</b>
49 d.4	<b>KNNR 1 0210-02 w roz hum</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - WYKOPY MECHANICZNE 80% (19.28+223.54)*(1.80-0.15)*0.60 (19.28+223.54)*(1.80*0.50*0.60*0.50*0.5*2) -poz.48*0.15 A (obliczenia pomocnicze) poz.49A*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	240.392 65.561 -27.317 ===== 278.636 222.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.909</b>
50 d.4	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - WYKOPY RĘCZNE 20% poz.49A*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.727</b>
51 d.4	<b>KNNR 1 0313-04</b>	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 - 50% (19.28+223.54)*1.65*0.5*2*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.163</b>
52 d.4	<b>KNNR 11 0501-05 podsypka obsypka nadsypka</b>	Podłoża i obsypki zagęszczane z kruszyw naturalnych - GRUNT RODZIMY  (19.28+223.54)*0.60*0.15 (19.28+223.54)*0.50*0.10 (19.28+223.54)*0.60*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.854 12.141 21.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.849</b>
53 d.4	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III poz.49A-poz.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	222.787	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.787</b>
54 d.4	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	222.787	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.787</b>
55 d.4	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z odkładu poz.48*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.317</b>
<b>5 Przyłącza - roboty montażowe</b>					
56 d.5	<b>KNNR 4 1708-01 do 10/1</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Rura PE-HD fi 50/4,6 mm PE100, PN16 19.28	m m	19.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.280</b>
57 d.5	<b>KNNR 4 1708-01 do 55/2 do 16/7 do 15/1 do 10/1a do 10/1b do 7/10a do 7/10b do 192/3 do 192/2 do 16/5 do 56</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Rura PE-HD fi 40/3,7 mm PE100, PN16 34.65 17.22 19.28 7.42 19.23 18.47 7.04 7.00 10.04 28.04 55.15	m m m m m m m m m m m m	34.650 17.220 19.280 7.420 19.230 18.470 7.040 7.000 10.040 28.040 55.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.540</b>
58 d.5	<b>KNNR 4 1704-01 analogia</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 mm - Trójnik równoprzel.elektroop.z PE fi 40 mm 3	wcin. wcin.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.5	<b>KNNR-W 2- 19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metalową poz.56+poz.57	m m	242.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.820</b>
60 d.5	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	200m -1 prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61 d.5	<b>KNNR 4 9914c-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 150 mm poz.56/10-200/10  poz.57/10-200/10	10m różn. 10m różn. 10m różn.	-18.072  2.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>-15.718</b>
62 d.5	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.60	odc.200 m odc.200 m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63 d.5	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.60	odc.200 m odc.200 m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64 d.5	<b>KNNR 4 9915-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 poz.56/10-200/10  poz.57/10-200/10	10m różn. 10m różn. 10m różn.	-18.072  2.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>-15.718</b>
65 d.5	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Beton zwykły C12/15 (B-15) - bloki oporowe 0.4*0.6*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
66 d.5	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm poz.67	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
67 d.5	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - zestaw wodomierzowy - zawór zwrotny antyskażeniowy 3/4" typ EA, zawór odcinający x2 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
68 d.5	<b>KNR 2-15 0108-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych poz.67	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>