

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**NA WYKONANIE WYMIANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI**  
**M. GÓRA GM.JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA UL.ZALESKA,**  
**UL. SPÓŁDZIELCZA I ULICA POLNA**  
**M. RUSKO GM.JARACZEWO UL. SZKOLNA I.**

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W M> GÓRA - RUSKO GM. JA-  
RACZEWO  
ADRES INWESTYCJI : GÓRA UL. JAROCIŃSKA, ZALESKA, SPÓŁDZIELCZA I POLNA  
RUSKO UL.SZKOLNA  
INWESTOR : URZĄD GMINY JARACZEWO  
ADRES INWESTORA : JARACZEWO  
UL.JAROCIŃSKA 1  
:  
:  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ : inż Janusz Skowroński  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KWIECIEŃ 2022

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZAD NR 1 GÓRA UL.. JAROCIŃSKJA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
1	KNR 2-01 d.10120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonacza	km		
		1.200		1.200	
				RAZEM	1.200
2	KNR 2-31 d.10815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej odtworzenie chodnika	m <sup>2</sup>		
		29*3.0*2.0		174.000	
				RAZEM	174.000
3	KNR 2-31 d.10502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
		29*3.0*2.0		174.000	
				RAZEM	174.000
4	KNR 2-01 d.10215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu węzłów kształtek żeliwnych	m <sup>3</sup>		
		30*3.0*2.0*1.80		324.000	
				RAZEM	324.000
5	KNR 2-01 d.10320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		324.000		324.000	
				RAZEM	324.000
6	KNR-W 2- d.101 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		30*6		180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNR 2-01 d.10236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		324.000		324.000	
				RAZEM	324.000
<b>2 ZAD NR 1 GÓRA UL.. JAROCIŃSKJA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALCYJNE</b>					
8	KNR 2-28 d.20302-04 ANALOGIA	Sieć wodociągowa z rur PEHD 100-RC dwuwarstwowa 180/10,7 mm ciś-nieniowa łączona metodą zgrzewania . wykonywana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego	m		
		383		383.000	
				RAZEM	383.000
9	KNR 2-28 d.20302-03 ANALOGIA	Sieć wodociągowa z rur PEHD 100-RC dwuwarstwowa 125/7,4 mm ciś-nieniowa łączona metodą zgrzewania . wykonywana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego	m		
		743		743.000	
				RAZEM	743.000
10	KNR 4 d.21206-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		36		36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNR 4 d.21206-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		20		20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 2-28 d.20403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 180/10,7 mm w rurach ochronnych	m		
		36		36.000	
				RAZEM	36.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-28 d.20403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125/7,4 mm w rurach ochronnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 2-28 d.20405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-28 d.20309-04	Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-28 d.20309-03	Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-28 d.20311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mm z kontrolowanym miejscem łamania	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 2-28 d.20309-02	Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 2-28 d.20315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-18 d.20609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		30*0.3*0.4*0.5	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
21	KNR-W 2- d.202 1701-01	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach prymitywnych	m <sup>3</sup>		
		1.800	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
22	KNR 2-28 d.20304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-18 d.20112-04	- kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm trójnik 150/150 szt.3. trójnik 150/100 szt.2. trójnik 150/80 szt.12+4	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 2-18 d.20112-03	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-28 d.20305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180/10,7 mm kolana elektrooporowe 4 szt. tuleja kolnierzowa z kolnierzem stalowym 14 szt. 18	szt.		
			szt.	18.000	
26	KNR 2-28 d.20305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125mm kolana elektrooporowe 1szt. tuleja kolnierzowa z kolnierzem stalowym 17 szt. 9	szt.	RAZEM	18.000
			szt.	9.000	
27	KNR-W 2- d.218 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m 24	kpl.	RAZEM	9.000
			kpl.	24.000	
28	KNR 2-18 d.20803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM	24.000
				5.000	
<b>3 ZAD NR 1 GÓRA UL.. JAROCIŃSKJA - PRZYŁĄCZA</b>				RAZEM	5.000
29	KNR 2-31 d.30815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piasko- wej 12*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.000	
30	KNR 2-31 d.30502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo- in zapr.cem. 30*4	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
			m <sup>2</sup>	120.000	
31	KNR 2-31 d.30807-03	Rozebranie nawierzchni betonowej do 12 cm l na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo in zaprawa cement. 8*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	120.000
			m <sup>2</sup>	16.000	
32	KNR 2-31 d.30308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grub.12 cm 8*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	16.000
			m <sup>2</sup>	16.000	
33	KNR 2-31 d.30807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo in piaskiem 22*4	m <sup>2</sup>	RAZEM	16.000
			m <sup>2</sup>	88.000	
34	NNRNKB d.3231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm 22*4	m <sup>2</sup>	RAZEM	88.000
			m <sup>2</sup>	88.000	
35	KNR 2-01 d.30215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 67*0.90*1.5**1,6	m <sup>3</sup>	RAZEM	88.000
36	KNR 2-01 d.30320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 212.760	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.000
			m <sup>3</sup>	212.760	
				RAZEM	212.760

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-01 d.3.0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 212.760	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	212.760	
38	KNR 2-01 d.3.0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu opasek 51*1.5*2.0*1.6	m <sup>3</sup>	RAZEM	212.760
			m <sup>3</sup>	244.800	
39	KNR 2-01 d.3.0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 244.800	m <sup>3</sup>	RAZEM	244.800
			m <sup>3</sup>	244.800	
40	KNR 2-28 d.3.0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 180/10,7 mm 16	kpl.	RAZEM	244.800
			kpl.	16.000	
41	KNR 2-28 d.3.0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 33	kpl.	RAZEM	16.000
			kpl.	33.000	
42	KNR-W 2- d.3.18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 67	m	RAZEM	33.000
			m	67.000	
43	KNR 2-28 d.3.0314-02 ANALOGIA	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wykonywane metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego 641	m	RAZEM	67.000
			m	641.000	
44	KNR 2-15 d.3.0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 53	kpl.	RAZEM	641.000
			kpl.	53.000	
45	KNR 2-15 d.3.0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 2*53	szt.	RAZEM	53.000
			szt.	106.000	
46	KNR 2-15 d.3.0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 53	szt.	RAZEM	106.000
			szt.	53.000	
47	KNR 2-28 d.3.0311-09	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.	RAZEM	53.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZAD NR 1 GÓRA UL.. ZALESKA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
1	KNR 2-01 d.10120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykionacza 0.650	km km	0.650	
				RAZEM	0.650
2	KNR 2-31 d.10815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej odtworzenie chodnika 16*3.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
3	KNR 2-31 d.10502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zapr.cem. 16*3.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
4	KNR 2-01 d.10215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu węzłów kształtek żeliwnych 10*3.0*2.0*1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
5	KNR 2-01 d.10320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 108.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
6	KNR-W 2- d.101 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 2-01 d.10236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III 108.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
<b>2 ZAD NR 2 GÓRA UL.ZALESKA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALCYJNE</b>					
8	KNR 2-28 d.20302-04 ANALOGIA	Sieć wodociągowa z rur PEHD 100-RC dwuwarstwowa 180/10,7 mm ciśm nieniowa łączona metodą zgrzewania . wykonywana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego 607	m	607.000	
				RAZEM	607.000
9	KNR 2-28 d.20309-04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-28 d.20311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mm z kontrolowanym miejscem łamania 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-28 d.20309-02	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-28 d.20315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-18 d.20609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - lawy fundamentowe, bloki oporowe 10*0.3*0.4*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
14	KNR-W 2- d.202 1701-01	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach prymitywnych 0.600	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.600
			m <sup>3</sup>	0.600	
15	KNR 2-18 d.20112-04	- kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm .trójnik 150/150 szt2 2	szt.	RAZEM	0.600
			szt.	2.000	
16	KNR 2-28 d.20305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180/10,7 mm kolana elektrooporowe 6szt. tuleja kolnierzowa z kolnierzem stalowym 13 szt. 19	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	19.000	
17	KNR-W 2- d.218 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl.	RAZEM	19.000
			kpl.	24.000	
18	KNR 2-18 d.20803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM	24.000
				4.000	
3	ZAD NR 1 GÓRA UL.. ZALESKA - PRZYŁĄCZA			RAZEM	4.000
19	KNR 2-31 d.30807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 22*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88.000	
20	NNRNKB d.3231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm 22*4	m <sup>2</sup>	RAZEM	88.000
			m <sup>2</sup>	88.000	
21	KNR 2-01 d.30215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 19*0.90*1.5*1.6	m <sup>3</sup>	RAZEM	88.000
			m <sup>3</sup>	41.040	
22	KNR 2-01 d.30320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 410.40	m <sup>3</sup>	RAZEM	41.040
			m <sup>3</sup>	410.400	
23	KNR 2-01 d.30215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu opasek 32*1.5*2.0*1.6	m <sup>3</sup>	RAZEM	410.400
			m <sup>3</sup>	153.600	
24	KNR 2-01 d.30320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 153.600	m <sup>3</sup>	RAZEM	153.600
			m <sup>3</sup>	153.600	
				RAZEM	153.600

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-01 d.3.0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		64.000	m <sup>3</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
26	KNR-W 2- d.3.18 0306-01 ANALOGIA	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
27	KNR 2-28 d.3.0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 180/10,7 mm	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR-W 2- d.3.18 0808-04	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 150 mm (nakłady na 1 przylącze)	przy- łącz. przy- łącz.		
		19		19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNR 2-28 d.3.0314-02 ANALOGIA	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wykonane metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego	m		
		568	m	568.000	
				RAZEM	568.000
30	KNR 2-15 d.3.0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
31	KNR 2-15 d.3.0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		39*2	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
32	KNR 2-15 d.3.0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZAD NR 1 GÓRA UL.. POLNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
1	KNR 2-01 d.10120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0.600	km km	0.600	
				RAZEM	0.600
2	KNR 2-31 d.10815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej odtworzenie chodnika 8*3.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR 2-31 d.10502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zapr.cem. 29*3.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.000	
				RAZEM	174.000
<b>2 ZAD NR 1 GÓRA UL.. POLNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALCYJNE</b>					
4	KNR 2-28 d.20302-03 ANALOGIA	Sieć wodociągowa z rur PEHD 100-RC dwuwarstwowa 125/7,4 mm ciś-nieniowa łączona metodą zgrzewania . wykonywana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego 538	m m	538.000	
				RAZEM	538.000
5	KNR 4 d.21206-02	Przewiertki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 2-28 d.20403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125/7,4 mm w rurach ochronnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-28 d.20309-03	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-28 d.20311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mm kontrolowanym miejscu łamania 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 2-28 d.20309-02	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-28 d.20315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-18 d.20609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 16*0.3*0.4*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
12	KNR-W 2- d.202 1701-01	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach prymitywnych 0.960	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-28 d.20304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18 d.20112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm trójnik 110/100 szt.3., trójnik 150/80 szt.11 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 2-28 d.20305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180/10,7 mm kolana elektrooporowe 4 szt. tuleja kolnierzowa z kolnierzem stalowym 14 szt. 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 2-28 d.20305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125mm kolana elektrooporowe 1szt. tuleja kolnierzowa z kolnierzem stalowym 18 szt. 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNR-W 2- d.218 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 2-18 d.20803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3 ZAD NR 1 GÓRA UL.. POLNA - PRZYŁĄCZA</b>					
19	KNR 2-01 d.30215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 24*0.9*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
20	KNR 2-01 d.30320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 32.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
21	KNR 2-01 d.30236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 32.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
22	KNNR 4 d.31206-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 ru- rami o śr.90 mm w gruntach kat.III-IV 5*4	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 2-28 d.30313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR-W 2- d.318 0808-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewa- nia czolowego - rurociągi o śr. 100 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-28 d.30314-02 ANALOGIA	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wykonywane metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego	m		
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
26	KNR 2-15 d.30108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 2-15 d.30112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2*30	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 2-15 d.30118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR 2-01 d.30215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu opasek	m <sup>3</sup>		
		24*1.5*2.0*1.6	m <sup>3</sup>	115.200	
				RAZEM	115.200
30	KNR 2-01 d.30320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		244.800	m <sup>3</sup>	244.800	
				RAZEM	244.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZAD NR 1 GÓRA UL.. SPÓŁDZIELCZA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
1	KNR 2-01 d.10120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą 1600	km km	1600.000	
				RAZEM	1600.000
2	KNR 2-31 d.10815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej odtworzenie chodnika 6*3.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNR 2-31 d.10502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 36.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR 2-01 d.10215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu węzłów kształtek żeliwnych 40*3.0*2.0*1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	432.000	
				RAZEM	432.000
5	KNR 2-01 d.10320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 432.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	432.000	
				RAZEM	432.000
6	KNR-W 2- d.101 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 40*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
7	KNR 2-01 d.10236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 432.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	432.000	
				RAZEM	432.000
<b>2 ZAD NR 1 GÓRA UL..SPÓŁDZIELCZA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALCYJNE</b>					
8	KNR 2-28 d.20302-04 ANALOGIA	Sieć wodociągowa z rur PEHD 100-RC dwuwarstwowa 180/10,7 mm ciśnieniowa łączona metodą zgrzewania . wykonywana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego 1303	m	1303.000	
				RAZEM	1303.000
9	KNR 2-28 d.20302-03 ANALOGIA	Sieć wodociągowa z rur PEHD 100-RC dwuwarstwowa 125/7,4 mm ciśnieniowa łączona metodą zgrzewania . wykonywana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego 395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
10	KNR 4 d.21206-03	Przewiert o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNR 4 d.21206-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-28 d.20403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 180/10,7 mm w rurach ochronnych 34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-28 d.2.0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125/7,4 mm w rurach ochronnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNR 2-28 d.2.0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-28 d.2.0309-04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-28 d.2.0309-03	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-28 d.2.0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mmz kontrolowanym miejscem łamania	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 2-28 d.2.0309-02	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 2-28 d.2.0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-18 d.2.0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 40*0.3*0.4*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
21	KNR-W 2- d.2.02 1701-01	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach prymitywnych	m <sup>3</sup>		
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
22	KNR 2-28 d.2.0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-18 d.2.0112-04	- kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 2-18 d.2.0112-03	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm trójnik 150/150 szt.1 trójnik 150/100 szt.6. trójnik 150./80 szt.2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-28 d.2.0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180/10,7 mm kolana elektrooporowe 4 szt. tuleja kolnierkowa z kolnierzem stalowym 14 szt. 18	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 2-28 d.2.0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125mm kolana elektrooporowe 1szt. tuleja kolnierkowa z kolnierzem stalowym 17 szt. 9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2- d.2.18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl.  kpl.	  12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 2-18 d.2.0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  8	odc.20 0m odc.20 0m	  8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3 ZAD NR 1 GÓRA UL.. SPÓLDZIELCZA - PRZYŁĄCZA</b>					
29	KNR 2-31 d.3.0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piasko- wej 12*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNR 2-31 d.3.0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo- in zapr.cem. 12*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR 2-31 d.3.0807-03	Rozebranie nawierzchni betonowej do 12 cm l na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo in zaprawa cement. 8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 2-31 d.3.0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grub.12 cm  8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 2-01 d.3.0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 43*0.90*1.5*1,6	m <sup>3</sup>  -	  -	
				RAZEM	0.000
34	KNR 2-01 d.3.0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 43*0.90*1.5*1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.880	
				RAZEM	92.880
35	KNR 2-01 d.3.0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  92.880	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.880	
				RAZEM	92.880
36	KNR 4 d.3.1206-02 ANALOGIA	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 ru- rami o śr9 0 mm w gruntach kat.III-IV  8*5	  m	  40.000	
				RAZEM	40.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-28 d.3.0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 180/10,7 mm	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNR 2-28 d.3.0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2- d.3.18 0808-04	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 150 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy- łącz. przy- łącz.		
		67		67.000	
				RAZEM	67.000
40	KNR 2-28 d.3.0314-02 ANALOGIA	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wykonane metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego	m		
		494	m	494.000	
				RAZEM	494.000
41	KNR 2-15 d.3.0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNR 2-15 d.3.0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2*26	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
43	KNR 2-15 d.3.0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNR 2-01 d.3.0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu opasek 26*1.5*2.0*1.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	124.800	
				RAZEM	124.800
45	KNR 2-01 d.3.0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		124.800	m <sup>3</sup>	124.800	
				RAZEM	124.800

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZAD NR V RuUSKO UL. SZKOLNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
1	KNR 2-01 d.10120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonacza 0.400	km km	0.400	0.400
				RAZEM	0.400
2	KNR 2-31 d.10815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej odtworzenie chodnika 12*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNR 2-31 d.10502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zapr.cem. 6*3.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR 2-01 d.10215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu węzłów kształtek żeliwnych 10*3.0*2.0*1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
5	KNR 2-01 d.10320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 108.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
6	KNR-W 2- d.1010314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 2-01 d.10236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 108.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
<b>2 ZAD NR V RUSKO UL. SZKOLNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
8	KNR 2-28 d.20302-04 ANALOGIA	Sieć wodociągowa z rur PEHD 100-RC dwuwarstwowa 180/10,7 mm ciśnieniowa łączona metodą zgrzewania . wykonywana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego 369	m m	369.000	
				RAZEM	369.000
9	KNR 4 d.21206-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 2-28 d.20403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 180/10,7 mm w rurach ochronnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 2-28 d.20405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28 d.20309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-28 d.20309-03	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-28 d.20311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mm o kontrolowanym miejscu łamania 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-28 d.20309-02	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-28 d.20315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-18 d.20609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 10*0.3*0.4*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.600	
				RAZEM	0.600
18	KNR-W 2- d.202 1701-01	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach prymitywnych 0.600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.600	
				RAZEM	0.600
19	KNR 2-28 d.20304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-18 d.20112-04	- kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-28 d.20305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180/10,7 mm kolana elektrooporowe 3 szt. tuleja kolnierzowa z kolnierzem stalowym 8 szt. 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 2-28 d.20305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125mm kolana elektrooporowe 1szt. - tuleja kolnierzowa z kolnierzem stalowym 17 szt. 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR-W 2- d.218 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 2-18 d.20803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 ZAD NR V RUSKO UL. SZKOLNA - PRZYŁĄCZA</b>					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-31 d.3.0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
26	NNRNKB d.3.231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm 5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 4 d.3.1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90 mm w gruntach kat.III-IV 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 2-28 d.3.0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 180/10,7 mm 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR-W 2- d.3.18 0808-04	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 150 mm (nakłady na 1 przyłącze) 15	przy- łącz. przy- łącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 2-28 d.3.0314-02 ANALOGIA	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wykonywane metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego 245	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
31	KNR 2-15 d.3.0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 53	kpl. kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
32	KNR 2-15 d.3.0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 2*15	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 2-15 d.3.0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-01 d.3.0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III na potrzeby montażu opasek 15*1.5*2.0*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNR 2-01 d.3.0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 72.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000