

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wojcieszów - sieć wodociągowa z przyłączami					
1		Wojcieszów rejon ulic: ul. B. Chrobrego 243 - 257 i 196 - 206 oraz ul. Sadowa 16 - 32, z przyłączami			
1.1		Sieć wodociągowa			
1.1.		Roboty rozbiórkowe			
1					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1.1		<nawierzchnia asfaltowa> 260.0*2	m	520.00	
				RAZEM	520.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1.1	0803-04	<nawierzchnia asfaltowa> 260.0*1.0	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6.0 cm	m ²		
d.1.	0801-07				
1.1	0801-08	260.0	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
1.1		260.0	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
1.1		334.5	m ²	334.50	
				RAZEM	334.50
6	KNR 2-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0212-02				
1.1	0214-04	260.0*1.0*0.15	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
d.1.	0104-02				
1.1		29.0*2.0	t	58.000	
				RAZEM	58.000
1.1.		Sieć wodociągowa			
2					
1.1.		Roboty ziemne			
1.1.					
1.2.					
1					
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie pagórkowatym	km		
d.1.	0120-04				
1.2.					
1		(612.0+756.0+32.5+53.5+133.0)*0.001	km	1.587	
				RAZEM	1.587
9	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1.	0310-03				
1.2.					
1		(756.0+612.0+32.5+53.5)*0.8*1.5*20%	m ³	348.96	
				RAZEM	348.96
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
d.1.	0218-03				
1.2.	z.sz. 2.3.2.				
1	9903	(612.0+756+32.5+53.5)*0.8*1.5*80%	m ³	1395.840000	
				RAZEM	1395.840000
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
1.2.					
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
1.2.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1.2. z.sz. 2.4.2. 1 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
		1395.84	m ³	1395.84000	
				RAZEM	1395.84000
14	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.2. z.sz. 2.5.2. 1 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		1395.84	m ³	1395.84000	
				RAZEM	1395.84000
15	KNR 2-01 d.1. 0505-02 1.2. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		505.50	m ²	505.50	
				RAZEM	505.50
1.1. 2.2		Obudowa rurociągu kruszywem			
16	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1.2. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1082.50*0.8*0.10	m ³	86.60000	
				RAZEM	86.60000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1.2. 2	Warstwa zabezpieczająca nad rurociągiem z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1082.50*0.8*0.1	m ³	86.60000	
				RAZEM	86.60000
1.1. 2.3		Roboty instalacyjne			
18	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 1.2. Ekstrapolacja 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		576.50	m	576.50	
				RAZEM	576.50
19	KNR-W 2-18 d.1. 0108-01 1.2. 3	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		810.00	m	810.00	
				RAZEM	810.00
20	KNR 2-18 d.1. 0108-01 1.2. 3	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 50 mm	m		
		32.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
21	KNR 2-18 d.1. 0109-01 1.2. 3	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o śr. zewn. 32 mm	m		
		79.5	m	79.50	
				RAZEM	79.50
22	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 1.2. 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		75	złącz.	75.00	
				RAZEM	75.00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0110-01 1.2. 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		135	złącz.	135.00	
				RAZEM	135.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		16	złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.00	
				RAZEM	30.00
26 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		36	złącz.	36.00	
				RAZEM	36.00
27 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
28 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-18 0213-03 Ekstrapolacja	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1. 1.2. 3	KNR 2-18 0113-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - zasowy typ E z obudową do przyłączy 32	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
31 d.1. 1.2. 3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 1.2. 3	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
33 d.1. 1.2. 3	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
34 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
35 d.1. 1.2. 3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		7	prob.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 1.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1498.50+371.05	m	1869.55	
				RAZEM	1869.55
37 d.1. 1.2. 3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
38 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		614.0*0.8	m ²	491.20	
				RAZEM	491.20
39 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		614.0*0.8	m ²	491.20	
				RAZEM	491.20
40 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		260.0*3.0	m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
41 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		780.0	m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
42 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		260.0*1.0	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
43 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na całej szerokości jezdni	m ²		
		260.0	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
44 d.1. 1.2. 3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		334.5	m ²	334.50	
				RAZEM	334.50
45 d.1. 1.2. 3	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m		
		69.9	m	69.90	
				RAZEM	69.90
46 d.1. 1.2. 3	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
47 d.1. 1.2. 3	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 1.2. 3	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - łuki różne	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.1. 3		Przewierty			
1.1. 3.1		PD14-PW18, PW1-PW2			
1.1. 3.1. 1		Roboty ziemne			
49 d.1. 1.3. 1.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		2.4*10	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
50 d.1. 1.3. 1.1	KNR 2-01 0218-03 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		6.4*10	m ³	64.00	
				RAZEM	64.00
51 d.1. 1.3. 1.1	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³		
		4.2+1.0+9.0+9.0	m ³	23.20	
				RAZEM	23.20
52 d.1. 1.3. 1.1	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		24.0	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
53 d.1. 1.3. 1.1	KNR 2-01 0230-02 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
		64.0	m ³	64.00	
				RAZEM	64.00
54 d.1. 1.3. 1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		11.4+8.9	m ³	20.30	
				RAZEM	20.30
55 d.1. 1.3. 1.1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		<komora odbiorcza> (2.0+2.0)*(2.0+2.0*2)	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
1.1. 3.1. 2		Roboty przeciskowe			
56 d.1. 1.3. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.2*10	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.1. 1.3. 1.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		103.4	m	103.40	
				RAZEM	103.40
58 d.1. 1.3. 1.2	KNR 2-28 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.1.		Montaż zaworów redukcyjnych na sieci			
3.1.					
3					
59	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0222-02				
1.3.					
1.3		(8.0*70%)*2	m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
60	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.	0310-03				
1.3.					
1.3		(8.0*30%)*2	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
61	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.		
d.1.	0613-05				
1.3.					
1.3		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-05				
1.3.					
1.3		(8.0*50%)*2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
63	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1.	0108-07				
1.3.					
1.3		(8.0*50%)*2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
64	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1.3.		Krotność = 5			
1.3		(8.0*50%)*2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.1.	1012-01				
1.3.					
1.3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNNR 4	Montaż regulatora kołnierzowego reduktora ciśnienia PN 2-16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
d.1.	1114-03				
1.3.					
1.3		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.1.	0211-04				
1.3.					
1.3		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Przyłącza wodociągowe			
1.2.		Roboty ziemne			
1					
68	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie pagórkowatym	km		
d.1.	0120-04				
2.1		0.371	km	0.371	
				RAZEM	0.371
69	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201				
2.1		371.05*0.8*1.5*20%	m ³	89.052	
				RAZEM	89.052

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-01 d.1. 0218-03 2.1 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Grunt oblepiający naczynie robocze. 371.05*1.5*0.8*80%	m ³ m ³	 356.20800	 356.20800
71	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <przyjęto wielkość wykopu ręcznego> 89.05	m ³ m ³	 89.05	 89.05
72	KNR 2-01 d.1. 0230-02 2.1 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 356.21	m ³ m ³	 356.21	 356.21
73	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 222.6	m ³ m ³	 222.60	 222.60
74	KNR 2-01 d.1. 0505-02 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV <PP-d 200 mm> (16.3-1.55/2*2)*5.0] 371.0*2.0	m ² m ²	 742.00	 742.00
1.2. 2		Obudowa rurociągu kruszywem		RAZEM	742.00
75	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 371.0*0.8*0.1	m ³ m ³	 29.680	 29.680
76	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 371.0*0.8*0.1	m ³ m ³	 29.680000	 29.680000
1.2. 3		Roboty instalacyjne		RAZEM	29.680000
77	KNR-W 2-15 d.1. 0104-03 2.3 Ekstrapolacja	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie 371.05	m m	 371.05	 371.05
78	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.3	Płukanie instalacji wodociągowej 371.05	m m	 371.05	 371.05
				RAZEM	371.05

