

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont sieci wodociągowej w miejscowości Barlinek, w obrębie ul. Matejki.</b>					
<b>1</b>		<b>Wodociąg</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (150,2+21,1)/1000	km  km	  0,171	
				RAZEM	0,171
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1*150,2*1,55*80% <odgałęzienia>(21,1)*1,55*0,8*80% <dodatek węzeł> 2*2*1,5*2*80% <dodatek komora przeciskowa> 2*3*3*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  186,248 20,931 9,600 14,400	
				RAZEM	231,179
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 1*150,2*1,55*20% <odgałęzienia>(21,1)*1,55*0,8*20% <dodatek węzeł> 2*2*1,5*2*20% <dodatek komora przeciskowa> 2*3*3*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  46,562 5,233 2,400 3,600	
				RAZEM	57,795
4 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 150,1*2*1,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,360	
				RAZEM	540,360
5 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką <komory>10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;  1+1+1+3	kpl.  kpl.	  6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów  poz.6	kpl.  kpl.	  6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3+2+3	kpl.  kpl.	  8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.8	kpl.  kpl.	  8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2+poz.3-poz.13*0,1-poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  236,380	
				RAZEM	236,380
11 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.2+poz.3-poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,594	
				RAZEM	52,594
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. IV) Krotność = 9 poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,594	
				RAZEM	52,594
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (150,2+21,2-10)*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,120	
				RAZEM	129,120
14 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 110 mm 150,2	m  m	  150,200	
				RAZEM	150,200
15 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 12	złącz.  złącz.	  12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110/110 PE	złącz.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny 110/63 PE	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - redukcja 63/40	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy z żywicy POM z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m		
		21,2	m	21,200	
				RAZEM	21,200
23 d.1.2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE/STAL lub żeliwo śr. 40 PE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przejście maszyną do wierzeń poziomych rurami PE o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
26 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych wraz z zabezpieczeniem końcówek rur	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
27 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (150,2+21,2)*0,8*0,3 <wypór> -3,1415*0,055*150,2-3,1415*0,02*0,02*21,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,136 -1,454	
				RAZEM	39,682
28 d.1.2	KNR 9-22 0203-01	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 80 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 9-22 0203-03	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe 4*0,4*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,384	
				RAZEM	0,384
34 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(150,2+21,2)/200	200m -1 prób.	0,857	
				RAZEM	0,857
35 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.34	odc. 200m odc. 200m	0,857	
				RAZEM	0,857
36 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.35	odc. 200m odc. 200m	0,857	
				RAZEM	0,857
37 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 150,2+21,2	m m	171,400	
				RAZEM	171,400
38 d.1.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyjną na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Polbruk</b>			
39 d.1. 3.1	KNR AT-03 0106-01	Rozbiórka nawierzchni chodnika bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 4*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1. 3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. w cenie ująć koszt utylizacji Krotność = 4 (do 5 km) poz.39*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
41 d.1. 3.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1. 3.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000