
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty pomiarowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana przyłączy wodociągowych ul. Ochotnicza

ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka, ul. Ochotnicza
INWESTOR : "Przedsiębiorstwo Komunalne" w Czarnej Białostockiej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 62, 16-020 Czarna Białostocka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 03.08.2016r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.08.2016r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	ul. Ochotnicza	2	9
3	Dz. nr geod. 630; ul. Ochotnicza 10	10	21
4	Dz. nr geod. 618/2; ul. Ochotnicza 12/1	22	32
5	Dz. nr geod. 618/3; ul. Ochotnicza 12/2	33	41
6	Dz. nr geod. 618/1; ul. Ochotnicza 12A	42	52
7	Dz. nr geod. 560; ul. Ochotnicza 16	53	63
8	Dz. nr geod. 596/1; ul. Ochotnicza 17	64	75
9	Dz. nr geod. 538/2; ul. Ochotnicza 22A	76	87
10	Dz. nr geod. 525; ul. Ochotnicza 24	88	99
11	Dz. nr geod. 525; ul. Ochotnicza 24	100	111
12	Dz. nr geod. 588; ul. Ochotnicza 29	112	123
13	Dz. nr geod. 522; ul. Ochotnicza 30	124	135
14	Dz. nr geod. 582; ul. Ochotnicza 35	136	147
15	Dz. nr geod. 500; ul. Ochotnicza 41	148	159
16	Dz. nr geod. 509/1; ul. Ochotnicza 32	160	171
17	Dz. nr geod. 587; ul. Ochotnicza 31	172	183
18	Dz. nr geod. 589; ul. Ochotnicza 27	184	195
19	Dz. nr geod. 586; ul. Ochotnicza 25	196	205
20	Dz. nr geod. 592; ul. Ochotnicza 23	206	215
21	Dz. nr geod. 585/5; ul. Sokólska 24	216	225
22	Dz. nr geod. 594; ul. Ochotnicza 21	226	235
23	Dz. nr geod. 596/2; ul. Ochotnicza 19	236	246
24	Dz. nr geod. 559; ul. Ochotnicza 18	247	255
25	Dz. nr geod. 590; odnoga w kier. 23.	256	265

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45230000-8	Roboty pomiarowe			
1	d.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		analiza indywidualna			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45231300-8	ul. Ochotnicza			
2	d.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		[2*2*1.8*4]*0.85	m ³	24.48	
				RAZEM	24.48
3	d.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		[2*2*1.8*4]*0.15	m ³	4.32	
				RAZEM	4.32
4	d.2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm - demontaż	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	d.2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	d.2	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	d.2	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	d.2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		0.027*4	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
9	d.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		28.8	m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
3	45231300-8	Dz. nr geod. 630; ul. Ochotnicza 10			
10	d.3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		[[1+4)/2*1.5*2] +[2*2*1.5]]*0.85	m ³	11.48	
				RAZEM	11.48
11	d.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		[[1+4)/2*1.5*2]+[2*2*1.5]]*0.15	m ³	2.03	
				RAZEM	2.03
12	d.3	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m		
		z.sz.3.6.			
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
13	d.3	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		analogia			
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
14	d.3	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	d.3	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		z.sz.3.6.			
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
16	d.3	Nawierćki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwą Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	d.3	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz		
		analogia	ejsc		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$(((1+4)/2*1.5*2)+[2*2*1.5])*0.2$	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
21 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		$(((1+4)/2*1.5*2)+[2*2*1.5])*0.8$	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
4	45231300-8	Dz. nr geod. 618/2; ul. Ochotnicza 12/1			
22 d.4	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		$(((1+4)/2*1.5*5.5)*0.85$	m ³	17.53	
				RAZEM	17.53
23 d.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	m ³		
		$(((1+4)/2*1.5*5.5)*0.15$	m ³	3.09	
				RAZEM	3.09
24 d.4	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociagowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
25 d.4	KNR 2-28 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.4	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociagowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
27 d.4	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.4	KNR 2-20 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
31 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$(((1+4)/2*1.5*5.5)*0.2$	m ³	4.13	
				RAZEM	4.13
32 d.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		$(((1+4)/2*1.5*5.5)*0.8$	m ³	16.50	
				RAZEM	16.50
5	45231300-8	Dz. nr geod. 618/3; ul. Ochotnicza 12/2			
33 d.5	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		$(((1+4)/2*1.5*5.5)*0.85$	m ³	17.53	
				RAZEM	17.53

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.5 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 [[1+4)/2*1.5*5.5]*0.15	m ³ m ³	 3.09	
				RAZEM	3.09
35	KNNR 11 d.5 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
36	KNR 2-28 d.5 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25). 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-20 d.5 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-15 d.5 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
40	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [[1+4)/2*1.5*5.5]*0.2	m ³ m ³	 4.13	
				RAZEM	4.13
41	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [[1+4)/2*1.5*5.5]*0.8	m ³ m ³	 16.50	
				RAZEM	16.50
6 45231300-8 Dz. nr geod. 618/1; ul. Ochotnicza 12A					
42	KNNR 1 d.6 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 2*2*1.5	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 2-28 d.6 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 9-08 d.6 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 2-28 d.6 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25). 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-20 d.6 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-15 d.6 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*18]*0.2$	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
52	KNNR 1 d.6 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
7	45231300-8	Dz. nr geod. 560; ul. Ochotnicza 16			
53	KNNR 1 d.7 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*3]*0.85$	m ³	9.56	
				RAZEM	9.56
54	KNNR 1 d.7 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	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*3]*0.15$	m ³	1.69	
				RAZEM	1.69
55	KNNR 11 d.7 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 2-28 d.7 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 11 d.7 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR 2-28 d.7 0313-02	Nawierćki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-20 d.7 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-15 d.7 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*3]*0.2$	m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
63	KNNR 1 d.7 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*3]*0.8$	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
8	45231300-8	Dz. nr geod. 596/1; ul. Ochotnicza 17			
64	KNNR 1 d.8 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*8]*0.85$	m ³	25.50	
				RAZEM	25.50
65	KNNR 1 d.8 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	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*8]*0.15$	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
66	KNNR 11 d.8 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNR 2-28 d.8 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 11 d.8 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNR 9-08 d.8 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNR 2-28 d.8 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-20 d.8 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-15 d.8 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-19 d.8 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
74	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*8]*0.2$	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNNR 1 d.8 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*8]*0.8$	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
9	45231300-8	Dz. nr geod. 538/2; ul. Ochotnicza 22A			
76	KNNR 1 d.9 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*3]*0.85$	m ³	9.56	
				RAZEM	9.56
77	KNNR 1 d.9 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	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*3]*0.15$	m ³	1.69	
				RAZEM	1.69
78	KNNR 11 d.9 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR 2-28 d.9 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 11 d.9 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR 9-08 d.9 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNR 2-28 d.9 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-20 d.9 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 2-15 d.9 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-19 d.9 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNNR 4 d.9 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*2]*0.2$	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
87	KNNR 1 d.9 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		9.75	m ³	9.75	
				RAZEM	9.75
10	45231300-8	Dz. nr geod. 525; ul. Ochotnicza 24			
88	KNNR 1 d.10 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*2]*0.85$	m ³	6.38	
				RAZEM	6.38
89	KNNR 1 d.10 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	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*2]*0.15$	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
90	KNNR 11 d.10 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR 2-28 d.10 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 11 d.10 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNR 9-08 d.10 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR 2-28 d.10 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 2-20 d.10 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 2-15 d.10 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 2-19 d.10 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNNR 4 d.10 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*2]*0.2$	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 1 d.10 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [[1+4)/2*1.5*2]*0.8	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
11	45231300-8	Dz. nr geod. 525; ul. Ochotnicza 24			
100	KNNR 1 d.11 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [[1+4)/2*1.5*4]*0.85	m ³ m ³	12.75	
				RAZEM	12.75
101	KNNR 1 d.11 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 [[1+4)/2*1.5*4]*0.15	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
102	KNNR 11 d.11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - demontaż 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
103	KNR 2-28 d.11 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 11 d.11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNR 9-08 d.11 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładka metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
106	KNR 2-28 d.11 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25). 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 2-20 d.11 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 2-15 d.11 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 2-19 d.11 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
110	KNNR 4 d.11 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [[1+4)/2*1.5*4]*0.2	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
111	KNNR 1 d.11 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [[1+4)/2*1.5*4]*0.8	m ³ m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
12	45231300-8	Dz. nr geod. 588; ul. Ochotnicza 29			
112	KNNR 1 d.12 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [[1+4)/2*1.5*9]*0.85	m ³ m ³	28.69	
				RAZEM	28.69
113	KNNR 1 d.12 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 [[1+4)/2*1.5*9]*0.15	m ³ m ³	5.06	
				RAZEM	5.06
114	KNNR 11 d.12 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2-28 d.12 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 11 d.12 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
117	KNR 9-08 d.12 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
118	KNR 2-28 d.12 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-20 d.12 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 2-15 d.12 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-19 d.12 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
122	KNNR 4 d.12 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*9]*0.2$	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
123	KNNR 1 d.12 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*9]*0.8$	m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
13 45231300-8 Dz. nr geod. 522; ul. Ochotnicza 30					
124	KNNR 1 d.13 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*6]*0.85$	m ³	19.13	
				RAZEM	19.13
125	KNNR 1 d.13 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	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*6]*0.15$	m ³	3.38	
				RAZEM	3.38
126	KNNR 11 d.13 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
127	KNR 2-28 d.13 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 11 d.13 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
129	KNR 9-08 d.13 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
130	KNR 2-28 d.13 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.13	KNR 2-20 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.13	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
134 d.13	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*6]*0.2	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
135 d.13	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [(1+4)/2*1.5*6]*0.8	m ³ m ³	 18.00	
				RAZEM	18.00
14	45231300-8	Dz. nr geod. 582; ul. Ochotnicza 35			
136 d.14	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [(1+4)/2*1.5*2]*0.85	m ³ m ³	 6.38	
				RAZEM	6.38
137 d.14	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 [(1+4)/2*1.5*2]*0.15+[2*2*1.8]	m ³ m ³	 8.33	
				RAZEM	8.33
138 d.14	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.14	KNR 2-28 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.14	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
141 d.14	KNR 9-08 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
142 d.14	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25). 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.14	KNR 2-20 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.14	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.14	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
146 d.14	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*2]*0.2	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 1 d.14 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 13.21	m ³ m ³	 13.21	 13.21
15 45231300-8 Dz. nr geod. 500; ul. Ochotnicza 41				RAZEM	13.21
148	KNNR 1 d.15 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [(1+4)/2*1.5*16]*0.85	m ³ m ³	 51.00	 51.00
				RAZEM	51.00
149	KNNR 1 d.15 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 [(1+4)/2*1.5*16]*0.15	m ³ m ³	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
150	KNNR 11 d.15 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
151	KNR 2-28 d.15 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
152	KNNR 11 d.15 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
153	KNR 9-08 d.15 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładka metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
154	KNR 2-28 d.15 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwа Dn25). 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
155	KNR 2-20 d.15 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
156	KNR 2-15 d.15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
157	KNR 2-19 d.15 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
158	KNNR 4 d.15 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*16]*0.2	m ³ m ³	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
159	KNNR 1 d.15 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [(1+4)/2*1.5*16]*0.8	m ³ m ³	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
16 45231300-8 Dz. nr geod. 509/1; ul. Ochotnicza 32					
160	KNNR 1 d.16 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [(1+4)/2*1.5*2]*0.85	m ³ m ³	 6.38	 6.38
				RAZEM	6.38
161	KNNR 1 d.16 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 [(1+4)/2*1.5*2]*0.15	m ³ m ³	 1.13	 1.13
				RAZEM	1.13
162	KNNR 11 d.16 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.16	KNR 2-28 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.16	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
165 d.16	KNR 9-08 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
166 d.16	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.16	KNR 2-20 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.16	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.16	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
170 d.16	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*2]*0.2$	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
171 d.16	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*2]*0.8$	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
17 45231300-8		Dz. nr geod. 587; ul. Ochotnicza 31			
172 d.17	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*9]*0.85$	m ³	28.69	
				RAZEM	28.69
173 d.17	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	m ³		
		$[(1+4)/2*1.5*9]*0.15$	m ³	5.06	
				RAZEM	5.06
174 d.17	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
175 d.17	KNR 2-28 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.17	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
177 d.17	KNR 9-08 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
178 d.17	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.17	KNR 2-20 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.17	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
182 d.17	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*9]*0.2	m ³ m ³	 6.75	
				RAZEM	6.75
183 d.17	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [(1+4)/2*1.5*9]*0.8	m ³ m ³	 27.00	
				RAZEM	27.00
18 45231300-8 Dz. nr geod. 589; ul. Ochotnicza 27					
184 d.18	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [(1+4)/2*1.5*8]*0.85	m ³ m ³	 25.50	
				RAZEM	25.50
185 d.18	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 [(1+4)/2*1.5*8]*0.15	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
186 d.18	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32mm - demontaż 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
187 d.18	KNR 2-28 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.18	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
189 d.18	KNR 9-08 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
190 d.18	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25). 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.18	KNR 2-20 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.18	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
194 d.18	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*8]*0.2	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNNR 1 d.18 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [(1+4)/2*1.5*8]*0.8	m ³ m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
19	45231300-8	Dz. nr geod. 586; ul. Ochotnicza 25			
196	KNNR 1 d.19 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [(1+4)/2*1.5*5]*0.85	m ³ m ³	15.94	
				RAZEM	15.94
197	KNNR 1 d.19 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 [(1+4)/2*1.5*5]*0.15	m ³ m ³	2.81	
				RAZEM	2.81
198	KNNR 11 d.19 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
199	KNR 2-28 d.19 0308-01 analogia	Zasuwy klinowe do wykonania przyłącza pod ciśnieniem z króćcami PE do zgrzewania. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200	KNNR 11 d.19 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm (trójnik 40x32x40, mufa 32) 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
201	KNR 2-20 d.19 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
202	KNR 2-15 d.19 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
203	KNR 2-19 d.19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
204	KNNR 4 d.19 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*7]*0.2	m ³ m ³	5.25	
				RAZEM	5.25
205	KNNR 1 d.19 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [(1+4)/2*1.5*7]*0.8	m ³ m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
20	45231300-8	Dz. nr geod. 592; ul. Ochotnicza 23			
206	KNNR 1 d.20 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [(1+4)/2*1.5*4]*0.85	m ³ m ³	12.75	
				RAZEM	12.75
207	KNNR 1 d.20 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 [(1+4)/2*1.5*4]*0.15	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
208	KNNR 11 d.20 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
209	KNR 2-28 d.20 0308-01 analogia	Zasuwy klinowe do wykonania przyłącza pod ciśnieniem z króćcami PE do zgrzewania. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNNR 11 d.20 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm (trójnik 40x32x40, mufa 32) 5	m m	5.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
211 d.20	KNR 2-20 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.20	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.20	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
214 d.20	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*4]*0.2	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
215 d.20	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [(1+4)/2*1.5*4]*0.8	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
21	45231300-8	Dz. nr geod. 585/5; ul. Sokółska 24			
216 d.21	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [(1+4)/2*1.5*12]*0.85	m ³ m ³	 38.25	
				RAZEM	38.25
217 d.21	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 [(1+4)/2*1.5*12]*0.15	m ³ m ³	 6.75	
				RAZEM	6.75
218 d.21	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
219 d.21	KNR 2-28 0308-01 analogia	Zasuwy klinowe do wykonania przyłącza pod ciśnieniem z króćcami PE do zgrzewania. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
220 d.21	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm (redukcja PE 40x32, mufa 32) 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
221 d.21	KNR 2-20 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
222 d.21	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.21	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
224 d.21	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*12]*0.2	m ³ m ³	 9.00	
				RAZEM	9.00
225 d.21	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [(1+4)/2*1.5*12]*0.8	m ³ m ³	 36.00	
				RAZEM	36.00
22	45231300-8	Dz. nr geod. 594; ul. Ochotnicza 21			
226 d.22	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [(1+4)/2*1.5*42]*0.85	m ³ m ³	 133.88	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133.88
227	KNNR 1 d.22 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 [[1+4)/2*1.5*42]*0.15	m ³ m ³	23.63	
				RAZEM	23.63
228	KNNR 11 d.22 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m m	44.00	
		44		RAZEM	44.00
229	KNR 2-28 d.22 0308-01 analogia	Zasuwy klinowe do wykonania przyłącza pod ciśnieniem z króćcami PE do zgrzewania.	szt. szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
230	KNNR 11 d.22 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm (redukcja PE 40x32, mufa 32)	m m	44.00	
		44		RAZEM	44.00
231	KNR 2-20 d.22 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	1.00	
		1		RAZEM	1.00
232	KNR 2-15 d.22 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt. szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
233	KNR 2-19 d.22 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m m	44.00	
		44		RAZEM	44.00
234	KNNR 4 d.22 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [[1+4)/2*1.5*42]*0.2	m ³ m ³	31.50	
				RAZEM	31.50
235	KNNR 1 d.22 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [[1+4)/2*1.5*42]*0.8	m ³ m ³	126.00	
				RAZEM	126.00
23	45231300-8	Dz. nr geod. 596/2; ul. Ochotnicza 19			
236	KNNR 1 d.23 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II [[1+4)/2*1.5*9]*0.85	m ³ m ³	28.69	
				RAZEM	28.69
237	KNNR 1 d.23 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 [[1+4)/2*1.5*9]*0.15	m ³ m ³	5.06	
				RAZEM	5.06
238	KNNR 11 d.23 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - demontaż	m m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
239	KNR 2-28 d.23 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl. kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
240	KNNR 11 d.23 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
241	KNR 2-28 d.23 0313-02	Nawierki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwa Dn25).	kpl. kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
242	KNR 2-20 d.23 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	1.00	
		1		RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
243	KNR 2-15 d.23 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
244	KNR 2-19 d.23 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
245	KNNR 4 d.23 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		[(1+4)/2*1.5*9]*0.2	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
246	KNNR 1 d.23 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		[(1+4)/2*1.5*9]*0.8	m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
24	45231300-8	Dz. nr geod. 559; ul. Ochotnicza 18			
247	KNNR 1 d.24 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2*2*1.8*2	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
248	KNR 2-28 d.24 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
249	KNNR 11 d.24 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
250	KNR 9-08 d.24 0201-01 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową przewodów ciśnieniowych z rur PE 100-RC z wkładką metalową o śr. Dn 32 , grunt kat. I-II	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
251	KNR 2-28 d.24 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x32 i zasuwą Dn25).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
252	KNR 2-20 d.24 0113-05 analogia	Przejścia przez ścianę dla rur PE Dn32	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
253	KNR 2-15 d.24 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
254	KNR 2-19 d.24 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
255	KNNR 1 d.24 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		2*2*1.8*2	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
25	45231300-8	Dz. nr geod. 590; odnoga w kier. 23.			
256	KNNR 1 d.25 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		[(1+4)/2*1.5*74.5]*0.85	m ³	237.47	
				RAZEM	237.47
257	KNNR 1 d.25 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	m ³		
		[(1+4)/2*1.5*74.5]*0.15	m ³	41.91	
				RAZEM	41.91
258	KNNR 11 d.25 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - demontaż	m		
		74.5	m	74.50	
				RAZEM	74.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.25	KNR 2-28 0313-02	Montaż opaski naprawczej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.25	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm (trójnik 40x40x40) 74.5	m m	74.50	
				RAZEM	74.50
261 d.25	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (opaska do nawiercania 110x40 i zasuwą Dn32). 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.25	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.25	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 74.5	m m	74.50	
				RAZEM	74.50
264 d.25	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [(1+4)/2*1.5*74.5]*0.2	m ³ m ³	55.88	
				RAZEM	55.88
265 d.25	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [(1+4)/2*1.5*74.5]*0.8	m ³ m ³	223.50	
				RAZEM	223.50