

Przebudowa sieci i przyłączy wodociągowych
Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 681 Roszki Wodźki-Łapy-Brańsk-Ciechanowiec
Odcinek Poświętne-Pietkowo. ETAP I od km 14+450 do km 16+300

POLTRAS Sp. z o. o. w Białymstoku

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa sieci i przyłączy wodociągowych
Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 681 Roszki Wodźki-Ląpy-Brańsk-Ciechanowiec
Odcinek Poświętne-Pietkowo, ETAP I od km 14+450 do km 16+300

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
7	KNNR 1 0313/05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3,0 m $103,60 \times 0,50 = 51,8$	m2	51,800
8	KNNR 1 0315/04	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m kanal A $3,78 \times (2,50 \times 4 - 1,10 \times 2) = 29,484$ $3,12 \times (4,00 \times 4 - 1,10 \times 2) = 43,056$ kanal B $3,14 \times (2,50 \times 4 - 1,25 \times 2) = 23,550$ $3,00 \times (4,00 \times 4 - 1,25 \times 2) = 40,500$	m2	136,590
9	KNNR 1 0608/02	Obsypanie rur piaskiem 30 cm nad wierzch rurociągu $110,115 = 110,115$ $-0,32 \times 0,32 \times 0,785 \times 8,0 = -0,643$ $-0,16 \times 0,16 \times 0,785 \times 18,0 = -0,362$ $-0,11 \times 0,11 \times 0,785 \times 185,0 = -1,757$ $-0,04 \times 0,04 \times 0,785 \times 19,0 = -0,024$ $-0,06 \times 0,06 \times 0,785 \times 78,0 = -0,220$	m3	107,109
10	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II $270,233 + 198,117 = 468,350$	m3	468,350
11	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopów (właściwą ilość pompowania ustalić w trakcie budowy) $R = 1,000 \times 0,01 = 0,010$ $48 = 48,000$	r-g	48,000
12	KNNR 1 0527/01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż $2 = 2,0$	kpl	2,000
13	KNNR 1 0527/06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż $2 = 2,0$	kpl	2,000
D.01.03.05		RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM		
14	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm $28,485 = 28,485$	m3	28,485
15	KNNR 4 1703/04 (POZ. ZAST.)	Wcinka do istniejącego rurociągu PCV, \varnothing 160 mm (kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem - szt. 2)	miejsce	2,000
16	KNNR 4 1703/02 (POZ. ZAST.)	Wcinka j.w. lecz, \varnothing 90 mm (kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem - szt. 1)	miejsce	1,000
17	KNNR 4 1701/02 (POZ. ZAST.)	Wcinka do istniejącego żeliwnego \varnothing 100 mm (kołnierz 2-komorowy dla rur żeliwnych - szt. 7)	kpl	7,000
18	KNNR 4 1008/03	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, \varnothing 110 mm $35,0 + 136,0 + 30,0 = 201,000$	m	201,000
19	KNNR 4 1009/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), \varnothing 160 mm $26,0 = 26,000$	m	26,000
20	KNNR 4 1010/07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, \varnothing 160 mm	złącze	24,000
21	KNNR 4 1011/07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek PE, 160 mm (łuk 30 st. -6; łuk 60 st. -1)	złącze	7,000
22	KNNR 4 1012/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), \varnothing 160 mm, PE	szt	20,000
23	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, \varnothing 80 mm - króciec 1-kołn.	szt	2,000
24	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, \varnothing 100 mm (króciec 2-kołn.-szt. 2; króciec 1-kołn.-szt. 7; kieliszek-szt. 1)	szt	10,000
25	KNNR 4 1022/03	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, \varnothing 110 mm (trójnik 110/110-1; trójnik 110/90-2; trójnik 110/63-2; łuk 90 st.-1; zabezpieczenia przed przesunięciem dla łuku-2)	szt	6,000
26	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkouszczelniającym klinem, z obudową i skrzynką uliczną, \varnothing 100 mm	kpl	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa sieci i przyłączy wodociągowych
Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 681 Roszki Wodźki-Ląpy-Brańsk-Ciechanowiec
Odcinek Poświętne-Pietkowo, ETAP I od km 14+450 do km 16+300

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
27	KNNR 4 1105/03	Zasuwy j. w. lecz redukcyjne, \varnothing 100/80 mm	kpl	1,000
28	KNNR 4 1105/03 (POZ. ZAST.)	Zasuwa kołnierzowa COMBI III z obudową i skrzynka uliczną, \varnothing 100 mm	kpl	1,000
29	KNNR 4 1119/03	Hydrant ppoż. nadziemny, \varnothing 80 mm z zasuwą	kpl	2,000
30	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	3,000
31	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	1,000
32	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1,200
33	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1,200
	D.01.03.06	PRZECISKI I RURY OCHRONNE		
34	KNNR 4 1206/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami PVC Dn 225 mm, grunt kategorii III-IV 4,0*4 = 16,000	m	16,000
35	KNNR 219 0306/12	Rury ochronne (osłonowe), \varnothing 315 mm, PE	m	8,000
36	KNNR 4 1209/01 (POZ. ZAST.)	Przeciąganie rurociągów PVC, \varnothing 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych - bez kosztu rur (na odc. 4,00 m rury - 5 płóz)	m	16,000
37	KNNR 4 1209/01 (POZ. ZAST.)	Przeciąganie rurociągów PE, \varnothing 160 mm prowadzonych w rurach ochronnych - bez kosztu rur (7 płóz)	m	8,000
38	KNNR 219 0122/02 (POZ. ZAST.)	Uszczelnianie końców rury ochronnej, Dn 225 mm (styropian i pianka poliuretanowa)	szt	8,000
39	KNNR 219 0122/04 (POZ. ZAST.)	Uszczelnianie j. w. lecz \varnothing 315 mm	szt	2,000
	D.01.03.05	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
40	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	13,095
41	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PVC, \varnothing 160 mm, \varnothing 50 mm z gwintem	szt	1,000
42	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach PVC, \varnothing 110 mm, \varnothing 50 mm z gwintem	szt	5,000
43	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach żeliwnych, \varnothing 100 mm, \varnothing 50 mm z kołnierzem	szt	3,000
44	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg \varnothing 40 mm, nakłady liczone na 1 mb przyłącza	m	19,000
45	KNNR 4 1708/02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg \varnothing 63 mm, nakłady liczone na 1 mb przyłącza	m	78,000
46	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), \varnothing 63 mm, PE	szt	11,000
47	KNNR 4 1016/01 (POZ. ZAST.)	Kołnierz \varnothing 32 mm z odejściem gwintowanym	szt	5,000
48	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, \varnothing 50 mm - króciec 1-kołnierzowy	szt	2,000
49	KNNR 4 0430/04	Złączki, Dn 32 mm (złączka gwintowana-6; złączka PE/stal 40/32-5)	szt	11,000
50	KNNR 4 1113/01	Zasuwa domowa \varnothing 25 mm z obudową, skrzynką uliczną i złączką ISO dla rur PE	kpl	6,000
51	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, \varnothing 50 mm	kpl	5,000
52	KNNR 4 1702/02	Opaska naprawcza dla rur żeliwnych \varnothing 100 mm	szt	3,000
53	KNNR 4 1702/03	Opaska naprawcza dla rur PVC, \varnothing 160 mm	szt	1,000
54	KNNR 405 0221/01	Demontaż zasuw i opaski	kpl	4,000
55	KNNR 8 0108/02 (POZ. ZAST.)	Demontaż rurociągu Dn 32 mm	m	97,000