

Przedmiar kosztorysowy - przyłącza - KP/1002/ZP/08-PK1

45500000-2
45000000-7
45100000-8
45200000-9
45300000-0

: KRYTA PŁYWALNIA W STRZELINIE. PRZYŁĄCZA ZPO, ZPS,ZPW
: STRZELIN, UL. OKULICKIEGO
: GMINA STRZELIN
: 57-100 STRZELIN, UL. ZĄBKOWICKA 11
: INSTALACYJNA

: BOŻENA FILIPEK
: kwiecień, 2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV : ZPO - 45332300-6 : PRZYŁĄCZE WÓD OPADOWYCH - KP/1002/K/08-SSTO				
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 1.1*(2.79+2.87)*0.5*16.95 3.14*1.1*1.1*2.79	m ³ m ³	52.765 10.600	
				RAZEM	63.365
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-02	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*(2.79+2.87)*0.5*16.95	m ²	95.937	
				RAZEM	95.937
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	Podsyпка z piasku gr 10cm 1.1*16.95	m ²	18.645	
				RAZEM	18.645
4	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
d.1	0510-04	Podlewka pod studnię gr. 20cm - beton kl. B-15 3.14*0.6*0.6*0.2	m ³	0.226	
				RAZEM	0.226
5	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
d.1	0518-01	2.79	m	2.790	
				RAZEM	2.790
6	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni	szt		
d.1	0518-05	1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną	kpl		
d.1	0518-07	podstawą (kol.05) 1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1	0408-06	Rura PP X-Stream, dn 400mm 17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m -		
d.1	0704-03	PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 17/200	1 prób. 200m - 1 prób.	0.085	
				RAZEM	0.085
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03	Obsyпка z piasku 30cm ponad rurociąg 1.1*16.95	m ²	18.645	
				RAZEM	18.645
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3	m ³		
d.1	0320-05	m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Po ułożeniu kanalizacji 63.365 -(1.1*(2.79+2.87)*0.5*16.95+3.14*0.5*0.5*2.79)	m ³ m ³	63.365 -54.956	
				RAZEM	8.409
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III Transport nadmiaru ziemi - zakładana odległość 10 km 63.365-8.409	m ³	54.956	
				RAZEM	54.956
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54.956	m ³	54.956	
				RAZEM	54.956
2 CPV : 45332300-6 : ZPS - PRZYŁĄCZE ŚCIEKÓW SANITARNYCH - KP/1002/K/08-SSTO					
14	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-05	1.0*(1.99+1.88)*0.5*5.38 3.14*1.1*1.1*1.99	m ³ m ³	10.410 7.561	
				RAZEM	17.971
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-02	2*(1.99+1.88)*0.5*5.38	m ²	20.821	
				RAZEM	20.821
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01	Podsypka z piasku gr 10cm 1.0*5.38	m ²	5.380	
				RAZEM	5.380
17	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
d.2	0510-04	Podlewka pod studnię gr. 20cm - beton kl. B-15 3.14*0.6*0.6*0.2	m ³	0.226	
				RAZEM	0.226
18	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
d.2	0518-01	1.99	m	1.990	
				RAZEM	1.990
19	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni	szt		
d.2	0518-05	1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
d.2	0518-07	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	0408-04	Rura PP X-Stream, dn 250mm - bez kielicha 6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	0408-04	Rura PP X-Stream, dn 250mm - z kielichem 6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
d.2	0421-04	Kolano 45st, PP X-Stream, dn 250mm 4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.060	
d.2	0704-03	12/200			
				RAZEM	0.060
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2	0501-03	Obsypka z piasku 30cm ponad rurociąg 1.0*5.38	m ²	5.380	
				RAZEM	5.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Po ułożeniu kanalizacji 17.971 $-(1.0*(1.99+1.88)*0.5*5.38+3.14*0.5*0.5*1.99)$	m ³ m ³ m ³	 17.971 -11.972	
				RAZEM	5.999
27 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Transport nadmiaru ziemi - zakładana odległość 10 km 17.971-5.999	m ³ m ³	 11.972	
				RAZEM	11.972
28 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 11.972	m ³ m ³	 11.972	
				RAZEM	11.972
3 CPV : ZPW - 45332200-5 : PRZYŁĄCZ WODY - KP/1002/K/08-SSTO					
3.1 WYKONANIE PRZYŁĄCZA					
29 d.3. 1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m $0.8*(1.6+1.9)*0.5*113.08$ $0.8*1.7*2.35$ $0.8*(1.7+1.75)*0.5*8.77$ $2.52*4.64*3.24$	m ³ m ³ m ³ m ³	 158.312 3.196 12.103 37.885	
				RAZEM	211.496
30 d.3. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 469.487	m ² m ²	 469.487	
				RAZEM	469.487
31 d.3. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Podsypka z piasku gr 10cm $0.8*113.08$ $0.8*(2.35+8.77)$	m ² m ² m ²	 90.464 8.896	
				RAZEM	99.360
32 d.3. 1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
33 d.3. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
34 d.3. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Kolano 90st, PE SDR11 o śr. 110mm 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Kolano 30st, PE SDR11 o śr. 110 6.0	szt szt	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
36 d.3. 1	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Kolano 90st, PESDR11, o śr. 90mm 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Trójnik redukcyjny, PE SDR11 o śr. 110/90 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 110 mm 28.0	złącz. złącz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.3. 1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 90 mm 9.0	złącz. złącz.	 9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.3. 1	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (ostonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm Rura SDR17, o śr. 180*10,7mm 33.5	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
41 d.3. 1	KNR-W 2-18 0110-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 180 mm 6.0	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3. 1	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3. 1	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm Połączenie kołnierzowe PE/stal, o śr.110PE/dn100 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.3. 1	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm Połączenie kołnierzowe PE/stal, o śr. 90PE/ dn80 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.3. 1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką Zasuwa dn 100mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3. 1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką Zasuwa kołnierzowa dn 80mm 3.0	kpl. kpl.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
47 d.3. 1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hydrant teleskopowy nadziemny dn 80mm 2.0	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 145/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.725	
				RAZEM	0.725
49 d.3. 1	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.725	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.725	
				RAZEM	0.725
50 d.3. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.725	odc.20 0m odc.20 0m	 0.725	
				RAZEM	0.725
51 d.3. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Obsypka z piasku gr. 30cm 99.36	m ² m ²	 99.360	
				RAZEM	99.360
52 d.3. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 99.36	m ² m ²	 99.360	
				RAZEM	99.360
53 d.3. 1	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na murze Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tw. szt. z wkładką metalową 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3. 1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia systemowa prostokątna o wym 3440*2040*2520 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3. 1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Po ułożeniu rurociągu 211.496 -99.36*0.4	m ³ m ³ m ³	 211.496 -39.744	
				RAZEM	171.752
56 d.3. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Transport nadmiaru ziemi - zakładana odległość 10 km 211.496-171.752	m ³ m ³	 39.744	
				RAZEM	39.744

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 39.744	m ³ m ³	 39.744	
				RAZEM	39.744
3.2 ZESTAW WODOMIERZOWY					
58 d.3. 2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm Połączenie kołnierzowe PE/stal, o śr. 110PE/dn100 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Kształtka kołnierzowa podwójna dn 80mm, l=200 3.0	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Kształtka kołnierzowa redukcyjna dn 100/80 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3. 2	KNR-W 2-18 0113-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm Łącznik kompensacyjny dn 80mm 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3. 2	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm - z kółkiem 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.3. 2	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm Filtr siatkowy FS-1, dn 80mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 2	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm Izolator przepływów zwrotnych BA4760, dn 80mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3. 2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm Wodomierz sprzężony 80/2,5 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3. 2	KNR-W 2-19 0217-02 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 65 mm w tulejach z rur stal.o śr. 100 mm Przejście szczelne dn 100mm 1.0	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000