

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodnego oraz instalacji wodnej do Hydrantów P. poż. w budynku Powiatu Brzeskiego
ADRES INWESTYCJI : 49 - 300 BRZEG ul. Wyszyńskiego 23 dz. Nr. 829 / 5
INWESTOR : Powiat Brzeski ul. Robotnicza 20 49 - 300 BRZEG
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Preisnar
DATA OPRACOWANIA : sierpień.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :
Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
sierpień.2015r.

inż. Leszek Preisnar
upr. do projektowania, kierowania i nadzorowania
robót w specjalności inst.-inż. w zakr. inst.
sanit. sieci zewnętrznych, ochrony środowiska
nr upr. 126/Ww/74, 186/75/Wwm, 47/77/wwm,
161/82/W.B.P.P.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza wody oraz instalacji wodociągowej do zasilania Hydrantów P. poż. wewnątrz budynku Powiatu Brzeskiego PREISNER					
1	45231300-8	Roboty ziemne i drogowe - przyłącze wodne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	0.014	km	0.014	
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²	RAZEM	0.014
d.1	1103-02	28	m ²	28.000	
3	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) 50% wykopu	m ³	RAZEM	28.000
d.1	0310-03	9.3	m ³	9.300	
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	RAZEM	9.300
d.1	0320-0201	9.3	m ³	9.300	
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	RAZEM	9.300
d.1	0215-02	9.3	m ³	9.300	
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	9.300
d.1	0230-01	9.3	m ³	9.300	
7	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	RAZEM	9.300
d.1	0322-02	44	m ²	44.000	
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	RAZEM	44.000
d.1	0108-02	18.6	m ³	18.600	
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km x 4	m ³	RAZEM	18.600
d.1	0108-04	74.4	m ³	74.400	
10	Kal. własna	Dowóz piasku do zasypiania w wykopie	m ³	RAZEM	74.400
d.1		15.5	m ³	15.500	
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²	RAZEM	15.500
d.1	0114-05	15 cm	m ²	14.000	
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	RAZEM	14.000
d.1	0114-07	14	m ²	14.000	
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	RAZEM	14.000
d.1	0303-01	28	m ²	28.000	
2	45330000-9	Roboty montażowe - przyłącze wody		RAZEM	28.000
14	KNR-W 2-18	Złączki rurowe RK kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
d.2	0416-01	1	szt	1.000	
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	RAZEM	1.000
d.2	1009-02	14	m	14.000	
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - mofy rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.	RAZEM	14.000
d.2	1011-02	4	złącz.	4.000	
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - trójnik PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 x 75 mm	złącz.	RAZEM	4.000
d.2	1010-03	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1011-03	Sieci wodociągowe - trójnik rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			złącz.	2.000	
19	KNNR 4 d.2 1016-01	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur PE stalowych o śr. nominalnej i grub. ścianek 65/3.5 mm	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
20	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	RAZEM	1.000
			złącz.	4.000	
21	KNNR 4 d.2 1015-02	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwne kołnierzowe o śr. zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	1.000	
22	KNNR 4 d.2 1015-02	Sieci wodociągowe - kolana żeliwne kołnierzowe o śr. zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	2.000	
23	KNNR 4 d.2 1001-01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m	RAZEM	2.000
			m	1.000	
24	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
25	KNNR 4 d.2 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	2.000	
26	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - zwężka ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 80 x 50 mm	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	2.000	
27	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm - z nasuwką	kpl.	RAZEM	2.000
			kpl.	3.000	
28	KNR-W 2-18 d.2 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe N 25 20 obudową o śr. 50 mm - z nasuwką	kpl.	RAZEM	3.000
			kpl.	1.000	
29	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe dn 40 mm z zdalnym odczytem o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
30	KNR-W 2-15 d.2 0131-04	Zawory antyskarzeniowy z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm typ EA 291 lub równoważny	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
31	KNR-W 2-15 d.2 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	1.000
			m	1.000	
32	KNR-W 2-18 d.2 0123-02	Sieci wodociągowe - Kolana PE ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	2.000	
33	KNR-W 2-15 d.2 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	RAZEM	2.000
			m	4.000	
34	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	3.000	
35	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm istniejący	kpl.	RAZEM	3.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0124-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory antyskarżeniowy typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm bez materiału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Konstrukcja wsporcze pod rury	kg		
d.2		10	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
3	45450000-6	Roboty budowlane			
40	KNR 4-01 d.3 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.3 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-02 d.3 1018-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 dwukrotnie malowane na budowie	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
44	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 4-01 d.3 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 4-01 d.3 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m ²		
		(do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	2.000	
		2		RAZEM	2.000
50	KNR 4-01 d.3 0917-01	Demontaż futryny drewnianej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-02 d.3 1016-03	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 2-19 d.3 0121-01 anologia	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 50 mm - przejście EI 60	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	45330000-9	Roboty montażowe w budynku			
54	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-02 d.4 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Demontaż szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 4-02 d.4 0133-02	Demontaż zaworu hydrantowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0134-08	Zawory hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0103-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0130-02	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

INSTALWODNAPPOŻWYSZYŃSKIEGO23PREISNAR PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	Kal. własna	Badanie epidemiologiczne	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
72 d.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba działania hydrantów - wydajność	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory pierwszeństwa lub równoważny instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami poliuretnowymi - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

13-
inż. Leszek Preisnar
 upr. do projektowania, kierowania i nadzorowania
 robót w specjalności inst.-inż. w zakr. inst.
 sanit. sieci zewnętrznych, ochrony środowiska
 nr upr. 126/Ww/174,186/75/Ww/m,47/77/Ww/m
 161/82/W.B.P.P.