
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W KOSTRZYNIE NAD ODRĄ
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna; dz. nr 63/37 obr. 0007 - Zatorze Fabryczne
INWESTOR : Miasto Kostrzyn nad Odrą
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn Nad Odrą
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Pestka
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont basenu pływackiego przy ul. Fabrycznej w Kostrzynie nad Odrą; Dz. nr 63/37 obr. 0007 - Zatorze Fabryczne					
1	45111200-0	Roboty przygotowujące teren, likwidacja istniejących sieci i roboty ziemne			
d.1	1 KNR 4-051 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. zewnętrznej do dn150	m		
		220.0	m	220.000	
				RAZEM	220.000
d.1	2 KNR 4-051 0221-03 analogia	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obu do	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	3 KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacji o średnicy nominalnej 150 mm	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
d.1	4 KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym w kopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	5 KNR 4-051 0410-04 analogia	Demontaż krat żeliwnych - odpływy z niecki basenowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	6 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.10+poz.11+poz.12+poz.53+poz.54+poz.55+521.1)/1000	km		
			km	0.700	
				RAZEM	0.700
d.1	7 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 156.57+154.95+197.32+573.21	m ³		
			m ³	1082.050	
				RAZEM	1082.050
d.1	8 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.9 - rury i studnie) poz.7-(0.3+2.7+133.45+6.01)	m ³		
			m ³	939.590	
				RAZEM	939.590
2	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
2.1	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa i technologiczna			
d.2.1	9 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*0.30*(poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)	m ³	27.612	
				RAZEM	27.612
d.2.1	10 KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - woda zimna	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
d.2.1	11 KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - woda ciepła rura preizolowana np.Ecoflex Thermo Single	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
d.2.1	12 KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
d.2.1	13 KNR 2-28 0205-01 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 32 mm	m		
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
d.2.1	14 KNR 2-28 0205-01 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 40 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	KNR 2-28 0205-01 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm 49.4	m m	 49.400	
				RAZEM	49.400
16 d.2.1	KNR 2-28 0205-03	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm 74.1	m m	 74.100	
				RAZEM	74.100
17 d.2.1	KNR 2-28 0205-04	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm 59.1	m m	 59.100	
				RAZEM	59.100
18 d.2.1	KNR 2-28 0205-05	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm 112.5	m m	 112.500	
				RAZEM	112.500
19 d.2.1	KNR 2-28 0205-06 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 200 mm 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2.1	KNR 2-28 0205-07 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 250 mm 42.5	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
21 d.2.1	KNR 2-28 0205-08 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 315 mm 88.5	m m	 88.500	
				RAZEM	88.500
22 d.2.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - dn80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.1	kalk. własna	Naziemny hydrant dn80 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.1	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2.1	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2.1	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2.1	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2.1	kalk. własna	Prefabrykowany, żelbetowy zbiornik wyrównawczy o pojemności 51m3 wraz z dopływem i stawą i montażem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.068	
				RAZEM	3.068
30 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 3.068	
				RAZEM	3.068

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)/200	odc.20 0m odc.20 0m	3.068	
				RAZEM	3.068
32 d.2.1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego m poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	m	613.600	
				RAZEM	613.600
33 d.2.1	KNNR 2-15 0117-03 analogia	Prysznic wolnostojący 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	45231300-8	Studnia wodomierzowa			
34 d.2.2	KNNR 4 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą stud. niarską w gruncie kat.III - głębokość 2,0 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNNR 4 1423-06 analogia	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem o śr.1500/600 mm ciążącym i wążem o śr.1500/600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie fundamentu pod wodomierz 0.034	m³ m³	0.034	
				RAZEM	0.034
37 d.2.2	KNNR 4 1106-01 analogia	Wodomierz wielostrumieniowy dn50 typ WS 25 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	KNNR 4 1106-02 analogia	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do wody dn65, PN10 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2.2	KNNR 4 1106-02 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn65 PN10 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.2	KNNR 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm - wstawka kołnierzowa, montażowa kompensacyjna dn65, PN10 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNNR 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm - kształtka FF redukcyjna dn65/50; l=200mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNNR 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm - kołnierz dn65 z króćcem do zgrzewania rur PEf75 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Uzbrojenie niecki basenu z tworzywa ABS			
44 d.2.3		Odpływ rynny przelewowej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.2.3		Kratka rynny przelewowej szerokość z białego ABS 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.3		Dysza wlotowa boczna wody uzdatnionej 2" z ABS + przepust murowy z ABS	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
47 d.2.3		Krata ssawna secur-classic ścienna 370x370mm Dn150	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2.3		Wylewka STANDART szer. 800mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.3		Parasol Wodny (Grzybek Wodny) fi 1800mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.3		Odpływ dennej 2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.3		Zestaw armatury kontrolno-pomiarowej wg technologii basenowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45232411-6		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
52 d.3 1411-02	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		0.15*0.4*(poz.53+61)	m³	5.640	
				RAZEM	5.640
53 d.3 1308-01	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
54 d.3 1308-02	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.3 1308-03	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
56 d.3 1414-05	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3 1429-01	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		poz.56	sz.t	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3 1417-01 analogia	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.3 1112-02 analogia	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm PVC i PE - dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3 0804-01	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.53+poz.54	m	37.000	
				RAZEM	37.000
61 d.3 0804-02	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.55	m	49.000	
				RAZEM	49.000
4 45332000-3		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
4.1 45332000-3		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
62 d.4.1 0111-02	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0+8.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.4.1	KNR 2-28 0205-03	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
64 d.4.1	KNR 2-28 0205-06	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 225 mm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65 d.4.1	KNR 2-28 0205-07 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 250 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4.1	KNR 2-28 0205-08	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 315 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.4.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.4.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66	m	61.500	
				RAZEM	61.500
4.2	45332000-3	Urządzenia technologiczne			
71 d.4.2		Diatomowy filtr na ziemię okrzemkową - poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym, ciś. pracy 2,5bar, z wkładami świecowymi 1100mm, wąż boczny, spust, wypełnienie ziemią okrzemkową. Średnica 1600mm, wysokość 2900mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.4.2		Mikroprocesorowe urządzenie kontrolno-dozujące PCS z sondami dla pH, chloru redox, pomiar temperatury, kontrola pracy zbiornika wyrównawczego pracy pomp obiegowych, z podłączeniem do Internetu i pracą zdalną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4.2		Pompa obiegowa z prefiltrem SPECK BADU BLOCK 125/200, 11kW/400V Q=204m3/h H=14,0m H2O	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4.2		Pompa parasoli wodnych IML ATLAS 4kW/400V Q=100m3/h H=10,0m H2O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4.2		Pompa wylewki wodnej IML ATLAS 4kW/400V Q=100m3/h H=10,0m H2O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4.2		Pompa zjeżdżalni wodnej IML ATLAS 7,5kW/400V Q=110m3/h H=15,0m H2O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4.2		Pompa podawania okrzemki ze zbiornika zarobowego SPRCK BETTAR 20 1, 0kW/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4.2		Zbiornik zarobowy chemoodporny z PE na ziemię okrzemkową V=750dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4.2		Mieszadło mechaniczne szybkoobrotowe 1400 obr./min.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4.2		Dozująca pompa membranowa DLX 15l/h, połączona z mikroprocesorowym urządzeniem kontrolno-dozującym - dozowanie korektora pH minus 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4.2		Dozująca pompa membranowa DLX 15l/h, połączona z mikroprocesorowym urządzeniem kontrolno-dozującym - dozowanie podchlorynu sodu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4.2		Zespół zasilania wody świeżej, wodociągowej do zbiornika wyrównawczego wraz z zaworem elektromagnetycznym (połączony z mikroprocesorowym urządzeniem kontrolno-dozującym) oraz by-passem dn80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
83 d.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.2	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
84 d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.5	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 45331210-1 Instalacja wentylacji i grzewcza					
86 d.6	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 2600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów obwodzie do 2800 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale ssawnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych - dn200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
92 d.6	KNR 2-16 0321-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm wełną mineralną 2.11	m ² m ²	2.110	
				RAZEM	2.110
93 d.6	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa typ B o śr.200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.6	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna kołowa typ C o śr.200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.6	kalk. własna	Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej typ DHW300+ - np.DIMPLEX ze sterowaniem i okablowaniem, montażem. 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.6	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie;o mocy 2,0kW; 230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000