

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WSKZiU NR 2 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ- BUD. B
ADRES INWESTYCJI : UL. GROBA 26, 61-858 POZNAŃ, DZ. 306401_1.0051.AR_31.6/4
INWESTOR : WIELKOPOLSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
NR 2
ADRES INWESTORA : UL. MOSTOWA 6, 61-855 POZNAŃ
BRANŻA : Instalacja wod.- kan. etap 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Maik
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	ROB 999	Robotnik budowlany : Odcięcie instalacji wodociągowej wraz ze spuszczeniem	r-g		
d.1	STS 01.02	wody - prace przygotowawcze	r-g	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
2	KNR 402-01-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm	metr		
d.1	14-01-00				
	STS 01.02		metr	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
3	KNR 402-01-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 25-32 mm	metr		
d.1	14-02-00				
	STS 01.02		metr	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
4	KNR 402-01-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 40-50 mm	metr		
d.1	14-03-00				
	STS 01.02		metr	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
5	analiza	Analiza własna: Demontaż izolacji termicznych na demontowanych rurociągach	kmpl		
d.1	indywidualna	wodociągowych			
	STS 01.02		kmpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR 402-02-	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej fi 50-100 mm na ścianach	metr		
d.1	30-04-00				
	STS 01.02		metr	44.000	
		44			
				RAZEM	44.000
7	KNR 402-02-	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej fi 50-100 mm w wykopie	metr		
d.1	30-01-00				
	STS 01.02		metr	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
8	KNR 402-01-	Demontaż zaworu przelotowego fi 15-20 mm	szt		
d.1	33-01-00				
	STS 01.02		szt	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
9	KNR 402-01-	Demontaż zaworu przelotowego fi 25-32 mm	szt		
d.1	33-02-00				
	STS 01.02		szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10	KNR 402-01-	Demontaż zaworu przelotowego fi 40-50 mm	szt		
d.1	33-03-00				
	STS 01.02		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

11	KNR 402-01-d.1 30-04-00 STS 01.02	Demontaż hydrantu ściennego fi 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 402-01-d.1 30-07-00 STS 01.02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 402-01-d.1 30-09-00 STS 01.02	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 402-01-d.1 09-04-00 STS 01.02	Demontaż podejścia wodociągowego pod zawór hydrant i baterię fi 50 mm / analogia/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 402-01-d.1 09-05-00 STS 01.02	Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę o połączeniu sztywnym / analogia/	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 402-02-d.1 34-12-00 STS 01.02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 402-02-d.1 34-13-00 STS 01.02	Demontaż czyszczaka żeliwnego fi do 110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 402-02-d.1 34-02-00 STS 01.02	Demontaż wpustu podłogowego fi 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 402-02-d.1 34-03-00 STS 01.02	Demontaż wpustu piwnicznego fi 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 402-02-d.1 35-01-00 STS 01.02	Demontaż kompletu pisuarowego z zakorkowaniem podejść	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000

21	KNR 402-02-d.1	35-05-00 STS 01.02	Demontaż zlewozmywaka z zakorkowaniem podejścia	kmpl		
		4		kmpl	4.000	
					RAZEM	4.000
22	KNR 402-02-d.1	35-06-00 STS 01.02	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl		
		8		kmpl	8.000	
					RAZEM	8.000
23	KNR 402-02-d.1	35-08-00 STS 01.02	Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpl		
		8		kmpl	8.000	
					RAZEM	8.000
24	KNR 402-02-d.1	35-07-00 STS 01.02	Demontaż brodzika z zakorkowaniem podejścia	kmpl		
		2		kmpl	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR 402-01-d.1	32-01-00 STS 01.02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		10		szt	10.000	
					RAZEM	10.000
26	KNR 402-01-d.1	32-02-00 STS 01.02	Demontaż baterii wannowej i natryskowej	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
27	KNNR N004-d.2	01-11-01-50 STS 01.02	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 16x2,0	metr		
		100		metr	100.000	
					RAZEM	100.000
28	KNNR N004-d.2	01-11-01-51 STS 01.02	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 20x2,0	metr		
		40		metr	40.000	
					RAZEM	40.000
29	KNNR N004-d.2	01-11-02-50 STS 01.02	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 25x2,5	metr		
		16		metr	16.000	
					RAZEM	16.000
30	KNNR N004-d.2	01-11-03-50 STS 01.02	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 32x3,0	metr		
		20		metr	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
-----	-------	-------------------	------	--------	-------

31	KNNR N004-d.2	01-11-04-50 STS 01.02	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 40x3,5 16	metr metr	16.000	
					RAZEM	16.000
32	KNNR N004-d.2	01-11-05-50 STS 01.02	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 50x4,0 24	metr metr	24.000	
					RAZEM	24.000
33	analiza d.2	indywidualna STS 01.02	Analiza własna: Dostawa kształtek do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 1	kmpl kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR N004-d.2	01-28-02-00 STS 01.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 216	metr metr	216.000	
					RAZEM	216.000
35	KNNR N004-d.2	01-27-01-01 STS 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR N004-d.2	01-27-04-00 STS 01.02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 216	metr metr	216.000	
					RAZEM	216.000
37	KNNR 707-01-d.2	01-03-00 STS 01.02	Zestaw hydroforowy (tłoczone medium : Woda, czysta; Temperatura (maks. 60 °C): 20 °C; Przepływ : 3,50 l/s; Przepływ na pompie : 3,50 l/s; Wysokość tłoczenia : 23,00 m; Wysokość tłoczenia przy Q=0 : 48,91 m; Ciśnienie dopływu (maks. 10 bar) ;; Wartość zadana : maks. 16 bar) z układem pomiarowym dla instalacji p.poż. 1	kmpl kmpl	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR N004-d.2	01-16-01-03 STS 01.02	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/Al/PE-RT do zaworu, baterii fi 20 30	szt szt	30.000	
					RAZEM	30.000
39	KNNR N004-d.2	01-16-07-03 STS 01.02	Dodatek za podejście PE-RT/Al/PE-RT do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa fi 20 11	szt szt	11.000	
					RAZEM	11.000
40	KNNR N004-d.2	01-32-06-06 STS 01.02	Zawór elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty fi 50 z siłownikiem 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000

41	KNR 215-01-d.2	14-01-01 STS 01.02	Zawór czerpakny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt		
		4		szt	4.000	
					RAZEM	4.000
42	KNNR N004-d.2	01-35-02-00 STS 01.02	Zawór do płuczki fi 1/2'	szt		
		11		szt	11.000	
					RAZEM	11.000
43	KNNR N004-d.2	01-35-02-00 STS 01.02	Zawór do zmywarki/zmywarki fi 3/4'	szt		
		4		szt	4.000	
					RAZEM	4.000
44	KNNR N004-d.2	01-32-01-06 STS 01.02	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 15	szt		
		12		szt	12.000	
					RAZEM	12.000
45	KNNR N004-d.2	01-32-03-06 STS 01.02	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 25	szt		
		6		szt	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR N004-d.2	Zawór regulacyjny, figura skośna z wbudowaną kryzą pomiarową, gwintowany fi 15	szt		
	01-32-01-06				
	STS 01.02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR N004-d.2	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA fi 40	szt		
	01-32-05-06				
	STS 01.02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 707-01-d.2	Pompa cyrkulacyjna (tłoczone medium : Woda, czysta; przepływ : 0,21 m3/h; wysokość tłoczenia : 0,77 m; temperatura robocza (maks.) : 110 °C)	kmpl		
	01-01-00				
	STS 01.02	1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR N004-d.2	Zawór redukcyjny gwintowany wew. fi 25 ((max. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar; zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar))	szt		
	01-30-03-01				
	STS 01.02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 216-13-d.2	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 6 mm	metr		
	20-02-00				
	STS 01.02	100	metr	100.000	
				RAZEM	100.000

51	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 6 mm	metr		
d.2	20-04-01				
	STS 01.02				
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 6 mm	metr		
d.2	20-05-01				
	STS 01.02				
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 6 mm	metr		
d.2	20-06-01				
	STS 01.02				
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 9 mm	metr		
d.2	20-07-01				
	STS 01.02				
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 50 otuliną PE gr 20 mm	metr		
d.2	20-10-20				
	STS 01.02				
		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 215-21-	Tuleja z rury stalowej do fi 32	szt		
d.2	16-01-00				
	STS 01.02				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 215-21-	Tuleja z rury stalowej fi 50	szt		
d.2	16-03-00				
	STS 01.02				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Instalacja hydrantowa					
58	KNNR N004-	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi	metr		
d.3	01-06-06-00	50			
	STS 01.02				
		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR N004-	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25	szt		
d.3	01-15-03-00				
	STS 01.02				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR N004-	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 50	szt		
d.3	01-15-06-00				
	STS 01.02				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
-----	-------	-------------------	------	--------	-------

61	KNNR N004-d.3 01-38-03-00 STS 01.02	Zawór hydrantowy montowany we wnęce fi 25	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR N004-d.3 01-38-04-00 STS 01.02	Zawór hydrantowy montowany we wnęce fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR N004-d.3 01-42-02-00 STS 01.02	Szafka hydrantowa wnękowa HP 25 z wyposażeniem zgodnie z PW (1010x780x180)	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR N004-d.3 01-42-02-00 STS 01.02	Szafka hydrantowa wnękowa HP 52 z wyposażeniem zgodnie z PW (740x600x180)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR N004-d.3 01-30-03-01 STS 01.02	Zawór redukcyjny gwintowany wew. fi 25 ((max. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar; zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar))	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 4 d.3 0130-06 STS 01.02	Zawór redukcyjny gwintowany wew. fi 50 ((max. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar; zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar))	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR N004-d.3 01-30-06-01 STS 01.02	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR N004-d.3 01-28-02-00 STS 01.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
69	KNNR N004-d.3 01-26-04-00 STS 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
70	KNR 216-13-d.3 20-11-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 50 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNR 215-21-d.3 16-04-00 STS 01.02	Tuleja z rury stalowej fi 65	szt		

		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
72	KNR 401-01-d.4	02-03-00 STS 01.02	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 4	m3	
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR N004-d.4	02-35-01-00 STS 01.02	Przepompownia ścieków bez fekalii z tworzywa sztucznego do instalacji podpodłogow (z teleskopową nasadą do płynnego wyrównania wysokości i poziomu, z pokrywą klasy A 15 z tworzywa sztucznego do przyklejania płytek, ze zintegrowanym wpustem, z kołnierzem do uszczelnienia przeciwwilgociowego, z wyjmowaną pompą i sterowaniem pływakowym oraz ze zintegrowaną klapą zwrotną. Króciec tłoczny: R 11/2 gwint zewnętrzny) / analogia/	szt	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR N004-d.4	02-35-01-00 STS 01.02	Przepompownia ścieków wewnętrznych /analogia/	szt	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR N004-d.4	02-23-03-00 STS 01.02	Kłapa burzowa fi 200	szt	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR N004-d.4	02-03-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr	
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR N004-d.4	02-03-02-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr	
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR N004-d.4	02-03-03-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr	
		22	metr	22.000	
				RAZEM	22.000
79	KNR 401-01-d.4	05-02-00 STS 01.02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m3	
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNNR N004-d.4	02-08-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr	
		80	metr	80.000	

				RAZEM	80.000
81	KNNR N004-d.4 02-08-02-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR N004-d.4 02-08-03-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
		72	metr	72.000	
				RAZEM	72.000
83	KNNR N004-d.4 02-08-04-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 160	metr		
		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNNR N004-d.4 01-12-04-40 STS 01.02	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
85	KNNR N004-d.4 01-32-05-12 STS 01.02	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 40	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR N004-d.4 02-22-02-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR N004-d.4 02-22-03-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR N004-d.4 02-11-01-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNNR N004-d.4 02-11-03-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR N004-d.4 02-13-05-00 STS 01.02	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		3	szt	3.000	

				RAZEM	3.000
91	KNNR N004- d.4 02-18-01-00 STS 01.02	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 z rusztem ze stali nierdzewnej	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNNR N004- d.4 02-16-02-00 STS 01.02	Wpust piwniczny żeliwny na zaprawie cementowej fi 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 215-21- d.4 16-08-00 STS 01.02	Tuleja z rury stalowej fi 150	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 26	Roboty demontażowe		0.00				0.00%
2	27 - 57	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		0.00				0.00%
3	58 - 71	Instalacja hydrantowa		0.00				0.00%
4	72 - 93	Instalacja kanalizacji sanitarnej		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł