
PRZEDMIAR ROBÓT- instalacje sanitarne pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA CELE BIURO-
WE ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BIUROWEJ W BUDYNKU SIEDZIBY NADLEŚ-
NICTWA CHOJNA
ADRES INWESTYCJI : Chojna, ul. Szczecińskiej 36.
INWESTOR : Nadleśnictwo Chojna
ADRES INWESTORA : Chojna, ul. Szczecińskiej 36.
WYKONAWCA ROBÓT : ANKRYS - Projektowanie i Nadzór w Budownictwie, Krzysztof Olgierd Gojzewski
ADRES WYKONAWCY : ul. Ułańska 16/17 m1, 71-750 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Gojzewski

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019r.

Poziom cen : IV kw.2018r- ceny rynkowe, materiały razem z kz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019r.

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	20
1.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	4
1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	5	9
1.3	INSTALACJA KANALIZACYJNA	10	20
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	21	43
3	INSTALACJA HYDRANTOWA	44	53
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	54	82
5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	83	99
6	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	100	120

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻE					
1.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1	KNR 4-02 d.1.0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm <przyjęto> #p23*0.8	m m	 105.76	
				RAZEM	105.76
2	KNR 4-02 d.1.0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego 19+5	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
3	KNR 4-02 d.1.0512-01 1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm [#p2]*2	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
4	KNR 4-04 d.1.1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - ze składowaniem <rury>[<15>#p1*0.95]/1000 <grzejniki> #p2*10/1000 <pozostałe> #p3*0.5/1000	t t t t	 0.10 0.24 0.02	
				RAZEM	0.36
1.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
5	KNR-W 4-02 d.1.0120-01 2z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm <przyjęto> #p60+#p61+#p64+#p65	m m	 83.00	
				RAZEM	83.00
6	KNR-W 4-02 d.1.0120-02 2z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm <przyjęto> #p62+#p63	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR-W 4-02 d.1.0141-01 2z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej #p10+#p11+#p13	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
8	KNR-W 4-02 d.1.0141-03 2z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej #p13+#p14	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNR 4-04 d.1.1107-01 2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - ze składowaniem 110/1000	t t	 0.11	
				RAZEM	0.11
1.3 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
10	KNR-W 4-02 d.1.0235-06 3z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 4-02 d.1.0235-03 3z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR-W 4-02 d.1.0235-08 3z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 4-02 d.1.0235-07 3z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR-W 4-02 d.1.0235-07 3z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 4-02 d.1.0233-02 3z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 4-02 d.1.0232-06 3z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		#p10+#p11+#p13+#p14	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR-W 4-02 d.1.0232-08 3z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		#p12+#p16	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
18	KNR-W 4-02 d.1.0229-07 3z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		#p85	m	15.00	
				RAZEM	15.00
19	KNR-W 4-02 d.1.0229-08 3z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		#p84	m	17.00	
				RAZEM	17.00
20	KNR 4-01 d.1.0108-11 30108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz ze składowaniem	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
2INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
21	KNR 7-28 d.20207-01	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		#p22	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	Analiza włas- d.2na	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego	szt.		
		<stropy> 4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNR 0-13 d.20128-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną, ze stali węglowej ocynkowane o śr. 18x1.2 mm - wg PW	m		
		2*[[1.7+1.4+6+4+7.5+3.5+7.5+1.5+1*2+6.5]+[0.5*6+2+6+2.5*2+5.5+3.0]]	m	132.20	
				RAZEM	132.20
24	KNR INS- d.2TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		#p23	m	132.20	
				RAZEM	132.20
25	KNR 2-15 d.20404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		#p24	m	132.20	
				RAZEM	132.20

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW #p23	m m	132.20	
				RAZEM	132.20
27	d.2 kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
	5		szt	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR 2-15 d.20415-01	Głowica termostatyczna fi 15 mm - wg PW	szt.		
		#p32+#p33+#p34+#p35+#p36+#p37+#p38+#p39+#p40+#p41	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
29	KNR-W 2-15 d.20427-01 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- miniowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl. kpl.	31.00	
		#p28		RAZEM	31.00
30	KNR 2-20 d.20412-01	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.20412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-15 d.20418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15 d.20418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	12		szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-15 d.20512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		#p28	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
43	KNR 2-15 d.20512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		#p42	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
3INSTALACJA HYDRANTOWA					
44	KNR-W 2-15 d.30106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5+1.0+1.5*4*0.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
45	KNR-W 2-15 d.30106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22+5.5+2	m	29.50	
				RAZEM	29.50
46	KNR-W 2-15 d.30126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		#p44+#p45	m	37.00	
				RAZEM	37.00
47	KNR-W 2-15 d.30128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		#p46	m	37.00	
				RAZEM	37.00
48	KNR-W 2-15 d.30138-03	Hydranty p.poż fi25 mm o wydajności 1,0 dm ³ /s, z szafką hydrantową wnękową i węzłem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, z zaworem hydrantowym i prądownicą wg PN-EN 671-1. - wg PW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR-W 2-15 d.30142-02	Szafki hydrantowe wnękowe - materiał ujęty w zaworze hydrantowym	szt.		
		#p48	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 4-01 d.30330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		#p49*0.25*0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
51	KNR-W 2-15 d.30131-05	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-15 d.30131-05	Zawór antyskażeniowy EA, np. EA-RV281-2A Dn40 prod. Honeywell - wg PW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	d.3kalk. własna	Przejścia p.poż wg PW	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
4INSTALACJA WODOCIAĞOWA					
54	KNR 7-28 d.40209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		#p60	m	27.00	
				RAZEM	27.00
55	KNR 7-28 d.40203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNR 4-01 d.40108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem	m ³		
		#p54*0.01+#p55*0.01*0.25+#p50*0.15	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 4-02 d.40118-04 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach mechanicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 4-02 d.40118-03 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach mechanicznych 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR-W 4-02 d.40118-01 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach mechanicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 0-13 d.40128-01 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 16 x 2,0 mm - z.w. - wg PW <piony> 3.5 <poziomy> 3+1.5+1+4+1 [#p74A]*1.0 #p74B*1.0	m m m m m	 3.50 10.50 8.00 5.00	
				RAZEM	27.00
61	KNR 0-13 d.40128-01 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 20 x 2,0 mm - z.w. - wg PW <piony> 1.5+5.0 <poziomy> 1.5+1 <posadzka> 2	m m m m	 6.50 2.50 2.00	
				RAZEM	11.00
62	KNR 0-13 d.40128-02 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 25 x 2,3 mm - z.w. - wg PW 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 0-13 d.40128-03 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 32 x 3,0 mm - z.w. - wg PW 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 0-13 d.40128-01 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 16 x 2,2 mm - c.w.u i cyrkulacja - wg PW <piony> 5.0*2+3.5 <poziomy> 1.5+1+3+4+1 <posadzka> 2 [#p74A]*1.0	m m m m m	 13.50 10.50 2.00 8.00	
				RAZEM	34.00
65	KNR 0-13 d.40128-01 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 20 x 2,8 mm - c.w.u i cyrkulacja - wg PW <piony> 1.5+5.0 <poziomy> 1.5+1 <posadzka> 2	m m m m	 6.50 2.50 2.00	
				RAZEM	11.00
66	KNR 0-34 d.40101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW #p60	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
67	KNR 0-34 d.40101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW #p61	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
68	KNR 0-34 d.40101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p62	m	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 0-34 d.40101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW	m		
		#p62	m	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 0-34 d.40101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
		#p64	m	34.00	
				RAZEM	34.00
71	KNR 0-34 d.40101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
		#p65	m	11.00	
				RAZEM	11.00
72	KNR-W 2-15 d.40127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		#p60+#p61+#p62+#p63+#p64+#p65	m	86.00	
				RAZEM	86.00
73	KNR-W 2-15 d.40128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		#p72	m	86.00	
				RAZEM	86.00
74	KNR-W 2-15 d.40116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm [#p78+#p79+#p80] A (obliczenia pomocnicze)	szt.	8.00	
		#p81	szt.	5.00	
		B (suma częściowa)		5.00	
		#p74A*2	szt.	16.00	
				RAZEM	21.00
75	KNR-W 2-15 d.40131-01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 2-15 d.40131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.40131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-15 d.40115-02	Baterie stojące umywalkowe z pokrętkiem z ruchomą wylewką o śr. nom. 15 mm - wg PW	szt.		
		#p90	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNR 2-15 d.40115-02	Baterie stojące umywalkowe z pokrętkiem z ruchomą wylewką o śr. nom. 15 mm - wg PW - dla niepełnosprawnych	szt.		
		#p91	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 2-15 d.40115-02	Baterie stojące zlewozmywakowe z pokrętkiem z ruchomą wylewką o śr. nom. 15 mm - wg PW	szt.		
		#p92	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 2-15 d.40114-01	Zawory do płuczek ustępowych, pisuarów i innych urządzeń o śr.nom. 15 mm - wg PW	szt.		
		<WC> #p94	szt.	4.00	
		<PISUAR> #p98	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
82	kalk. własna d.4	Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
83	KNR-W 4-02 d.50211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wym 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR-W 2-15 d.50208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych pion 4.0*3 poziom 1.0+1.0*2+2.0	m m m	 12.00 5.00	
				RAZEM	17.00
85	KNR-W 2-15 d.50208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemie- szkalnych o połączeniach wciskowych 3+2+1.5*2*2+1.0*4	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
86	KNR-W 2-15 d.50211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych #p90+#p93+#p98	podej. podej.	 8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNR-W 2-15 d.50211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych #p94	podej. podej.	 4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNR-W 2-15 d.50218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 d.50213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR-W 2-15 d.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wg PW 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
91	KNR-W 2-15 d.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wg PW - dla nie- pełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-15 d.50229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, jednokomorowe z płytą ociekową - wg PW 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR-W 2-15 d.50218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm #p92	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR 2-15/ d.50101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej #p95+#p96	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
95	KNR 2-15/ d.50104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - wg PW 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNR 2-15/ d.50104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - wg PW - dla niepeł- nosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		#p97	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	d.5 kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
6PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
100	KNR 2-01 d.6 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		[#p106]*0.8*1.0	m ³	10.00	
		-#p101	m ³	-5.50	
				RAZEM	4.50
101	KNR 2-01 d.6 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 15 km (kat. gruntu I-II) - ze składowaniem	m ³		
		#p103*0.1+#p104*0.15	m ³	5.50	
				RAZEM	5.50
102	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		#p100	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
103	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka 10 cm	m ²		
		[#p106]*0.8	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
104	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka i zasy- pka	m ²		
		[#p106]*0.8*3	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
105	Wycena wy- d.6 konawcy	Wykonanie czynności związanych z wykonaniem wcinki w istniejący przewód wodociągowy /przecięcie przewodu, spuszczenie wody, odpompowanie wody itp/.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-18 d.6 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnę- trznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
107	KNR-W 2-18 d.6 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-18 d.6 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-18 d.6 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 4-02 d.6 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15 d.6 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE- POZOSTAŁE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2-15 d.60115-05	Wykonanie obejścia w studzience wodomierzowej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR-W 2-15 d.60140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm - istniejący	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-15 d.60131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 2-15 d.60131-05	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 2-19 d.60219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. #p106	m		
			m	12.50	
				RAZEM	12.50
117	KNR-W 2-18 d.60708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 2-18 d.60704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-19 d.60217-01	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodnych o śr. nom. 40 mm w tulejach szczelnych	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 2-18 d.60707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00