

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ NA CELE BIUROWE ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BIUROWEJ W BUDYNKU SIEDZIBY NADLEŚNICTWA 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. Ulańska 16/17 m1, 71-750 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Gojzewski
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1	0506-01	<przyjęto> poz.23*0,8	m	105,76	
				RAZEM	105,76
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
d.1.1	0521-02	19+5	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01	[poz.2]*2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - ze składowaniem	t		
d.1.1	1107-01	<rury>[<15>poz.1*0,95]/1000	t	0,10	
	1107-04	<grzejniki> poz.2*10/1000	t	0,24	
		<pozostałe> poz.3*0,5/1000	t	0,02	
				RAZEM	0,36
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.2	0120-01 z.o. 2.9.	<przyjęto> poz.60+poz.61+poz.64+poz.65	m	83,00	
				RAZEM	83,00
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.2	0120-02 z.o. 2.9.	<przyjęto> poz.62+poz.63	m	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.2	0141-01 z.o. 2.9.	poz.10+poz.11+poz.13	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.1.2	0141-03 z.o. 2.9.	poz.13+poz.14	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - ze składowaniem	t		
d.1.2	1107-01	110/1000	t	0,11	
	1107-04			RAZEM	0,11
1.3		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.3	0235-06 z.o. 2.9.	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.1.3	0235-03 z.o. 2.9.	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.3	0235-08 z.o. 2.9.	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1.3	0235-07 z.o. 2.9. analogia	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
d.1.3	0235-07 z.o. 2.9. analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-02 d.1.3 0233-02 z.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.1.3 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.10+poz.11+poz.13+poz.14	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNR-W 4-02 d.1.3 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.12+poz.16	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
18	KNR-W 4-02 d.1.3 0229-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		poz.85	m	15,00	
				RAZEM	15,00
19	KNR-W 4-02 d.1.3 0229-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		poz.84	m	17,00	
				RAZEM	17,00
20	KNR 4-01 d.1.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz ze składowaniem	m ³		
		1,0	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
21	KNR 7-28 d.2 0207-01	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		poz.22	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
22	Analiza własna d.2	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego	szt.		
		<stropy> 4*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23	KNR 0-13 d.2 0128-01 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 INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.23	m	132,20	
				RAZEM	132,20
25	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.24	m	132,20	
				RAZEM	132,20
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW	m		
		poz.23	m	132,20	
				RAZEM	132,20
27	kalk. własna d.2	Przejścia p.poz. - wg PW	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
28	KNR 2-15 d.2 0415-01	Głowica termostatyczna fi 15 mm - wg PW	szt.		
		poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
29	KNR-W 2-15 d.2 0427-01 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		Zawór powrotny o śr. 15 mm - wg PB	kpl.	31,00	
		poz.28		RAZEM	31,00
30	KNR 2-20 d.2 0412-01	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/KV 500/400 - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe 11/KV 500/600 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/KV 300/800 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/KV 300/1320 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/KV 500/400 - wg PW</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/KV 500/520 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/KV 500/600 - wg PW</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/KV 500/720 - wg PW</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/KV 500/800 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/KV 500/920 - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 2-15 d.2 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji <i>poz.28</i>	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
43	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji <i>poz.42</i>	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
44	KNR-W 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>3,5+1,0+1,5*4*0,5</i>	m		
			m	7,50	
				RAZEM	7,50
45	KNR-W 2-15 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>22+5,5+2</i>	m		
			m	29,50	
				RAZEM	29,50
46	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności <i>poz.44+poz.45</i>	m		
			prób.		1,00
			m	37,00	
				RAZEM	37,00
47	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>poz.46</i>	m		
			m	37,00	
				RAZEM	37,00
48	KNR-W 2-15 d.3 0138-03	Hydranty p.poz fi25 mm o wydajności 1,0 dm ³ /s, z szafką hydrantową wężową i węzłem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, z zaworem hydrantowym i prądownicą wg PN-EN 671-1. . - wg PW <i>4</i>	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-15 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - materiał ujęty w zaworze hydrantowym	szt.		
		poz.48	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNR 4-01 d.3 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		poz.49*0,25*0,25	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
51	KNR-W 2-15 d.3 0131-05	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.3 0131-05	Zawór antyskażeniowy EA, np. EA-RV281-2A Dn40 prod. Honeywell - wg PW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	d.3 kalk. własna	Przejścia p.poż wg PW	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
54	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		poz.60	m	27,00	
				RAZEM	27,00
55	KNR 7-28 d.4 0203-02	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.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem	m ³		
		poz.54*0,01+poz.55*0,01*0,25+poz.50*0,15	m ³	0,33	
				RAZEM	0,33
57	KNR-W 4-02 d.4 0118-04 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach mechanicznych	szt.		
		trójniki z Pex-c o śr. 32 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
58	KNR-W 4-02 d.4 0118-03 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach mechanicznych	szt.		
		trójniki z Pex-c o śr. 25 mm	szt.	4,00	
		2+2		RAZEM	4,00
59	KNR-W 4-02 d.4 0118-01 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach mechanicznych	szt.		
		trójniki z Pex-c o śr. 16 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
60	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 16 x 2,0 mm - z.w. - wg PW	m		
		<piony> 3,5	m	3,50	
		<poziomy> 3+1,5+1+4+1	m	10,50	
		[poz.74A]*1,0	m	8,00	
		poz.74B*1,0	m	5,00	
				RAZEM	27,00
61	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 20 x 2,0 mm - z.w. - wg PW	m		
		<piony> 1,5+5,0	m	6,50	
		<poziomy> 1,5+1	m	2,50	
		<posadzka> 2	m	2,00	
				RAZEM	11,00
62	KNR 0-13 d.4 0128-02 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 25 x 2,3 mm - z.w. - wg PW	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR 0-13 d.4 0128-03 analogia	Rurociągi Pex-c o śr. 32 x 3,0 mm - z.w. - wg PW	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 0-13 d.4 0128-01 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 [poz.74A]*1,0	m m m m	 13,50 10,50 2,00 8,00	
				RAZEM	34,00
65	KNR 0-13 d.4 0128-01 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.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW poz.60	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
67	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW poz.61	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
68	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW poz.62	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 6 mm - wg PW poz.62	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW poz.64	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
71	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową - jednowarstwowymi gr. 20 mm - wg PW poz.65	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
72	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65	m m	 86,00	
				RAZEM	86,00
73	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.72	m m	 86,00	
				RAZEM	86,00
74	KNR-W 2-15 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm [poz.78+poz.79+poz.80] A (obliczenia pomocnicze) poz.81 B (suma częściowa) poz.74A*2	szt. szt. szt. szt.	 8,00 =====8,00 5,00 -----5,00 16,00	
				RAZEM	21,00
75	KNR-W 2-15 d.4 0131-01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
76	KNR-W 2-15 d.4 0131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15 d.4 0131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie stojące umywalkowe z pokrętkiem z ruchomą wylewką o śr. nom. 15 mm - wg PW poz.90	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
79	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie stojące umywalkowe z pokrętkiem z ruchomą wylewką o śr. nom. 15 mm - wg PW - dla niepełnosprawnych poz.91	szt. szt.	 1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie stojące zlewozmywakowe z pokrętkiem z ruchomą wylewką o śr. nom. 15 mm - wg PW poz.92	szt.	RAZEM	1,00
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych, pisuarów i innych urządzeń o śr.nom. 15 mm - wg PW <WC> poz.94 <PISUAR> poz.98	szt.		
			szt.	4,00	
			szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
82	kalk. własna	Przejścia p.poz. - wg PW 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
83	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
84	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pion 4,0*3 poziom 1,0+1,0*2+2,0	m		
			m	12,00	
			m	5,00	
				RAZEM	17,00
85	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 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.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.90+poz.93+poz.98	podej.		
			podej.	8,00	
				RAZEM	8,00
87	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.94	podej.		
			podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
88	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	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.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wg PW 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
91	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wg PW - dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, jednokomorowe z płytą ociekową - wg PW 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR-W 2-15 d.5 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm poz.92	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej poz.95+poz.96	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
95	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - wg PW 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
96	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - wg PW - dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
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.		
		poz.97	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	d.5 kalk. własna	Przejścia p.poz. - wg PW	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
6		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
100	KNR 2-01 d.6 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III [poz.106]*0,8*1,0 -poz.101	m ³ m ³ m ³	 10,00 -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		
		poz.103*0,1+poz.104*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 poz.100	m ³ 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 [poz.106]*0,8	m ² 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 za- sypka [poz.106]*0,8*3	m ² 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/ 1	szt 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. ze- wnętrznej 40 mm - wykopy umocnione <i>Rura PE80 SDR11 PN10,woda,fi 40/3,7mm</i> 12,5	m 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 <i>kształtka elektrooporowa PE - przejście PE/stal 50/40</i> 1	złącz. 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 <i>kształtka elektrooporowa PE - przejście PE/stal 40/40</i> 1	złącz. 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 <i>kształtka elektrooporowa PE - przejście PE/stal 25/25</i> 1	złącz. złącz.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR-W 4-02 d.6 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt. szt.	 1,00	
		1		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. kpl.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
112	KNR-W 2-15 d.6 0115-05	Wykonanie obejścia w studzience wodomierzowej o śr. nominalnej 40 mm	szt. szt.	 2,00	
		2		RAZEM	2,00
113	KNR-W 2-15 d.6 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm - istniejący	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 2-15 d.6 0131-03	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.6 0131-05	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. poz.106	m		
			m	12,50	
				RAZEM	12,50
117	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNR-W 2-18 d.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR 2-19 d.6 0217-01	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodnych o śr. nom. 40 mm w tulejach szczelnych	przej. przej.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00