

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i kod wg WSZ

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Nazwa inwestycji : Centrum Onkologii - Nadbudowa i Przebudowa bud. B Logistyki i Trafostacji
Adres inwestycji : ul. dr Izabeli Romanowskiej 2 85-769 Bydgoszcz
Inwestor : Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka
Adres inwestora : ul. dr Izabeli Romanowskiej 2 85-769 Bydgoszcz
Branża : sanitarna - CO, WOD-KAN,

Sporządził :
inż. St. Owczarz

Data opracowania : wrzesień 2024 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2024 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty Instalacyjne - Sanitarne						
1			Instalacja centralnego ogrzewania			
1		KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1			15,5	m	15,50	
					RAZEM	15,50
2		KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3		KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu odcinającego o śr. 15 mm	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4		KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu spustowego o śr. 15 mm	szt		
d.1			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5		KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu odpowietrzającego o śr. 15 mm	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6		KNNR 8 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych GŻ/65 3 rzędowego dł. 1,6 m	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7		kalk. własna	Spuszczenie wody w węźle i z instalacji centr. ogrzew.	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8		KNNR 4 0402-01	Rury stalowe ocynkowane Kan-therm śr.18 mm, łączone przez zaprasowanie	m		
d.1			65,0	m	65,00	
					RAZEM	65,00
9		KNNR 4 0402-02	Rury stalowe ocynkowane Kan-therm śr. 28 mm, łączone przez zaprasowanie	m		
d.1			110,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
10		KNNR 8 0415-01	Włączenie przewodu ocynk. śr.28 mm - do istniejących rozdzielaczy	szt.		
d.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11		kalk. własna	Tuleja (przejście) p.poż. EI60 przez przegrody - dla rur stalowych śr. 28 mm	szt		
d.1			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
12		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające mufowe Dn 15	szt.		
d.1			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
13		KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające mufowe Dn 25	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14		KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne mufowe STAD Dn 25	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe mufowe Dn 15	szt.		
d.1			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
16		KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr.15 mm - do grzejników płytowych	kpl.		
d.1			31	kpl.	31,00	
					RAZEM	31,00
17		KNR-W 2-15 0412-02	Odcięcie grzejnikowe, podwójne dn 15	szt.		
d.1			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
18		kalk. własna	Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt.		
d.1			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1		KNR-W 2-15 0411-01	Odpowietrznik automatyczny Dn 15 - z zaworem odcinającym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
20 d.1		KNR-W 2-15 0410-03 Rx2	Szafka stalowa wnekowa SWP-3 z rozdzielaczami - o ilości obwodów 9	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
21 d.1		KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny 0-100 st.C	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
22 d.1		KNNR 4 0531-02	Manometr tarczowy 0-6 bar + kurek manometryczny	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.1		kalk. własna	Napełnienie wodą instalacji c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1		KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			785,0	m	785,00	
					RAZEM	785,00
25 d.1		KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o.	m		
			785,0	m	785,00	
					RAZEM	785,00
26 d.1		KNR INS-TAL 0307-04	Próby na gorąco z uruchomieniem instalacji	urządź		
			31	urządź	31,00	
					RAZEM	31,00
27 d.1		KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe CN-11KV2 500/400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe CN-21 KV2 - 500/400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.1		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe CN-21 KV - 500/1200	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
30 d.1		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe CN-21 KV - 500/1400	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe CN-22 KV2 - 500/1120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.1		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe CN-22 KV - 500/800	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1		KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe płytowe CN-33 KV - 500/600	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.1		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur śr.18mm - otuliną grub.20 mm n/folii alum.	m		
			65,0	m	65,00	
					RAZEM	65,00
35 d.1		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rur śr.28 mm - otuliną grub.30 mm n/folii alum.	m		
			110,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
36 d.1		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm - otuliną Thermaflex gr. 9 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			610,0	m	610,00	
					RAZEM	610,00
37 d.1		NNRNKB 202 2027-04	Wykonanie zabudowy pionów i poziomów z płyt G-K	m ²		
			18,00	m ²	18,00	
					RAZEM	18,00
2			Instalacja wodociągowa i hydrantowa			
38 d.2		KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
39 d.2		KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
40 d.2		KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
41 d.2		kalk. własna	Spuszczenie wody w instalacji wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2		KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nom.15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku	m		
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
43 d.2		KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nom. 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
44 d.2		KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			58,0	m	58,00	
					RAZEM	58,00
45 d.2		KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
46 d.2		KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			35,0	m	35,00	
					RAZEM	35,00
47 d.2		KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			61,0	m	61,00	
					RAZEM	61,00
48 d.2		KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
49 d.2		kalk. własna	Tuleja (przejście) p.poż. EI60 przez przegrody - dla rur stal. Dn 32	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2		kalk. własna	Tuleja (przejście) p.poż. EI60 przez przegrody - dla rur PE Dn 20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.2		kalk. własna	Tuleja (przejście) p.poż. EI60 przez przegrody - dla rur PE Dn 25	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
52 d.2		KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PE/AL/PE do zaworów czepalnych i baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
53 d.2		KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PE/AL/PE do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
54 d.2		KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			26	szt.	26,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,00
55	d.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
56	d.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
58	d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
59	d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory spustowe mufowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory termostatyczne MTCV-15B o śr. nom.15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
61	d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom.15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. nom.15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
63	d.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom.15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
64	d.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65	d.2	KNR-W 2-15 0139-06 Rx2 analogia	Zawór pierwszeństwa MV300/MV100/Dn 32	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA Dn 50	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	d.2	KNR 4 0138-03 analogia	Szafka hydrantowa z zaworem Hp-25 z wyposaż. (prądownica + wąż l= 30 m)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68	d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności rurociągów instalacji wodociągowej	m		
			206,0	m	206,00	
					RAZEM	206,00
69	d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie rurociągów instalacji wodociągowej	m		
			206,0	m	206,00	
					RAZEM	206,00
70	d.2	kalk. własna	Napełnienie wodą instalacji wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	d.2	KNR 7-28 0207-04	Przebiecia otworów w stropach i ścianach - dla prowadz. przewodów	otw.		
			26	otw.	26,00	
					RAZEM	26,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2		KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr. 20 mm 142,0	m m	 142,00	
					RAZEM	142,00
73 d.2		KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm 142,0	m m	 142,00	
					RAZEM	142,00
74 d.2		KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 20 mm 26,0	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
75 d.2		KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 20 mm 10,0	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
76 d.2		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm 4,0	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
77 d.2		KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 20 mm 4,0	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
3			Instalacja kanalizacyjna			
78 d.3		KNR-W 4- 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanaliz. śr. 100 mm - na ścianach budynku 20,0	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
79 d.3		KNR-W 4- 02 0233-11 Rx2	Demontaż wpustu dachowego żeliwnego 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
80 d.3		KNR-W 4- 02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej Dn 100 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
81 d.3		KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,0	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
82 d.3		KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 49,0	m m	 49,00	
					RAZEM	49,00
83 d.3		KNR-W 2- 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16,0	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
84 d.3		kalk. własna	Tuleja (przejście) p.poż. EI60 przez przegrody - dla rury kanal.sanit. PP dn 110 12	szt szt	 12,00	
					RAZEM	12,00
85 d.3		kalk. własna	Tuleja (przejście) p.poż. EI60 przez przegrody - dla rury kanal. deszcz. PP dn 160 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
86 d.3		KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV o śr. 110 mm 8	podej. podej.	 8,00	
					RAZEM	8,00
87 d.3		KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV o śr. 50 mm 5	podej. podej.	 5,00	
					RAZEM	5,00
88 d.3		KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczeniaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
90	d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
91	d.3	KNR-W 2-15 0213-06	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
92	d.3	KNR-W 2-15 0216-03	Wpusty dachowe o śr. 100 mm - podgrzew. elektrycznie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
93	d.3	kalk. własna	Zabezpieczenie rury śr. 100 mm typu EIS 120	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
94	d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z PP o śr. 25 mm o poł. zgrzew. na ścianie - odprowadz. skroplin	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
95	d.3	wycena indywidualna	Tuleja (przejście) p.poż. EI60 przez przegrody - dla rur PP Dn 25	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
96	d.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Podejścia odpływu skroplin z klimatyzatora o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
97	d.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon klimatyzacyjny w skrzynce wędkowej	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
98	d.3	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek szerokości 100 mm	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
99	d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki fajansowej - stelaż	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
100	d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na stelażu - umywalka fajansowa	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
101	d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
102	d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na stelażu : ustęp z sedesem	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
103	d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - do ustępu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
104	d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zmywak 2-komor. z bl. stalowej nierdz. - montaż w blat	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105	d.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon zmywakowy z PCV o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	d.3	NNRNKB 202 2023-01	Obudowa pionów kanaliz. - z płyt gipsowo-kartonowych G-K	m ²		
			19,0	m ²	19,00	
					RAZEM	19,00
107	d.3	KNR 7-28 0207-04	Przebiecia otworów w stropach i ścianach - dla prowadz. przewodów	otw.		
			16	otw.	16,00	
					RAZEM	16,00
108	d.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerok. 0.8-1.5 m, wykonywane ręcznie w gr. kat. III-IV; głęb. do 2,0 m	m ³		
			10,50	m ³	10,50	
					RAZEM	10,50
109	d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III wraz z rozbiórką	m ²		
			22,40	m ²	22,40	
					RAZEM	22,40
110	d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			10,50	m ³	10,50	
					RAZEM	10,50
111	d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie gruntu w wykopie ubijakami mechanicznymi - grunt kat.III	m ³		
			10,50	m ³	10,50	
					RAZEM	10,50
112	d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
113	d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki kanalizacyjne PVC SN8 o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
114	d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki kanalizacyjne PVC SN8 o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
115	d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki kanalizacyjne PVC SN8 o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
116	d.3	KNNR 4 1322-02 analogia	Włączenie kanału PVC śr. 160 mm - do istniej. studni	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
117	d.3	KNR 2-28 0407-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa PE śr. 425 mm h=2,0m - zamkn. adapterem teleskopowym z włazem żeliwnym D400 - w wykopie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
118	d.3	kalk. własna	Przebudowa kinety w istn. studni betonowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
119	d.3	KNR-W 2-19 0119-03	Rura ochronna stalowa o śr. nom. 250 mm	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00