

KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJE WOD.-KAN.

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I NADBUDOWA ZACHODNIEJ CZĘŚCI BUDYNKU WDK
ADRES INWESTYCJI : UL. KS. PIOTRA ŚCIEGIENNEGO 2 W KIELCACH
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:
- STRONA TYTUŁOWA,
- KALKULACJA UPROSZCZONA

KODY CPV:

1. 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.
2. 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja sanitarna				
1.1		Rurociągi				
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70		
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	125		
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30		
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22		
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12		
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	6		
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający	szt.	1		
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	31		
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15		
11 d.1. 1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
12 d.1. 1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50		
13 d.1. 1	KNR 2-19 0119- 01	Rury ochronne o śr. DN50	m	1.5		
14 d.1. 1	KNR 2-19 0119- 01	Rury ochronne o śr. DN80	m	10		
15 d.1. 1	KNR 2-19 0119- 04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	12		
16 d.1. 1	KNR 2-19 0119- 03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	10		
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	1.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Armatura				
18 d.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki kompozytowe, 6 stanowiskowe, zintegrowane z blatem w jednej, monolitycznej bryle (łączenie z blatem bez spoin) / 50cm x 547cm, białe	kpl.	1		
19 d.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki kompozytowe, 3 stanowiskowe, zintegrowane z blatem w jednej, monolitycznej bryle (łączenie z blatem bez spoin) / 50cm x 547cm, białe umywalki kompozytowe, 3 stanowiskowe, zintegrowane z blatem w jednej monolitycznej bryle (łączenie z blatem bez spoin) / 50x 277xH=85, białe	kpl.	2		
20 d.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	12		
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe podwieszane, ceramiczne, białe, o formie "prostokątnej" z deską wolnoopadającą białą - maksymalna długość miski ustępowej - 54cm	kpl.	15		
22 d.1. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary zintegrowane ze splukiwaczem na podczerwień	kpl.	5		
23 d.1. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Brodzik prysznicowy lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.	3		
24 d.1. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2		
25 d.1. 2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe śr. 50 mm	szt.	5		
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studzienka schładzająca DN800, z włazem żeliwnym Hcz=1,0m mm z pompą zatapianą do wody brudnej Q=0,3l/s H=4,5 H ₂ O, 230V, 480W z zaworem zwrotnym	stud.	1		
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Pompownia ścieków z pompą zatapianą Q=2,12l/s, H=5, 0H ₂ O, 400V	stud.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Próba szczelności				
28 d.1. 3	KNR-W 2-15 0126-06 analogia	Próba szczelności na eksfiltrację	m	247		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Roboty dodatkowe				
29 d.1. 4	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm	szt.	20		
30 d.1. 4	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy pow.naprawianych miejsc do 2 m2	m ²	20		
31 d.1. 4	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	220		
32 d.1. 4	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	220		
33 d.1. 4	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	64.550		
34 d.1. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1*80 = 80.000		
35 d.1. 4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	64.55-14.64 = 49.910		
36 d.1. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01STW-02	Stelaże do misek ustępowych	kpl.	14		
37 d.1. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01STW-02	Stelaże do misek ustępowych dla NPS	kpl.	1		
38 d.1. 4	KNR 2-15/ GE-BERIT0105-01STW-02	Przyciski do misek ustępowych	kpl.	15		
39 d.1. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02	Stelaże do pisuarów	kpl.	5		
40 d.1. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0203-05	Armatura splekująca pisuary elektroniczna	kpl.	5		
41 d.1. 4	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe	kpl.	3		
42 d.1. 4	KNR 0-35 0124-02	Wieszak z zasłonką dla natrysku dla NPS	kpl.	3		
43 d.1. 4	KNR-W 2-15 0232-02	Odwodnienia liniowe do natrysków dla NPS	kpl.	1		
44 d.1. 4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust żeliwny	szt.	1		
45 d.1. 4	KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych	podej.	1		
46 d.1. 4	KNR-W 4-02 0401-01	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej instalacji	kpl.	1		
47 d.1. 4	KNR-W 4-02 0401-01	Włączenie instalacji kanalizacji deszczowej do istniejącej instalacji	kpl.	1		
48 d.1. 4	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej	kpl.	1		
49 d.1. 4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla rur o śr. 110 mm Krotność = 10	cm	30		
50 d.1. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-03	Przejścia p.poż. dla rur palnych przez stropy	szt.	10		
51 d.1. 4	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - rury o śr. 50 mm Krotność = 4	cm	60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.1. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-03	Przejścia p.poż. dla rur niepalnych	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Prace Zewnętrzne				
53 d.1. 5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-U fi160mm SN8 gładkościenne	m	18		
54 d.1. 5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
55 d.1. 5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór dla rur fi 160 PVC-U	szt	1		
56 d.1. 5	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m	18		
57 d.1. 5	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed- siębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (wykopy me- chaniczne 70%)	m ³	37.8		
58 d.1. 5	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (wykopy ręczne 30%)	m ³	16.2		
59 d.1. 5	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	3		
60 d.1. 5	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	80		
61 d.1. 5	KNNR 1 0608-02	Podsypka	m ³	8.1		
62 d.1. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (prace wykonywane me- chanicznie 70%)	m ³	37.8		
63 d.1. 5	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (prace wykony- wane ręcznie 30%)	m ³	16.2		
64 d.1. 5	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębierny- mi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład.	m ³	8.1		
65 d.1. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podło- ża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV Krotność = 14	m ²	108		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja deszczowa				
2.1		Rurociągi				
66 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PE-HD o śr. fi 50	m	10		
67 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PE-HD o śr. fi 63	m	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Armatura				
68 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty dachowe ogrzewane o śr. 110	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Próba szczelności				
69 d.2. 3	KNR-W 2-15 0126-06 analogia	Próba szczelności na eksfiltrację	m	18		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja wodociągowa				
3.1		Rurociągi				
70 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu o śr. 16x2,0 mm zwój	m	215		
71 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu o śr. 20x2,25 mm zwój	m	78		
72 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu o śr. 25x2,5 mm zwój	m	46		
73 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu KAN - THERM PRESS o śr. 32x3,0 mm zwój	m	113		
74 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu KAN - THERM PRESS o śr. 40x4,0 mm sztanga	m	21		
75 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu o śr. 50x4,5 mm sztanga	m	10		
76 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu o śr. 63x6,0 mm sztanga	m	60		
77 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
78 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
79 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55		
80 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60		
81 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
82 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
83 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
84 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
85 d.3. 1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Izolacje termiczne				
86 d.3. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	81		
87 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	134		
88 d.3. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	44		
89 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	34		
90 d.3. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	26		
91 d.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	20		
92 d.3. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	55		
93 d.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32x3,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	58		
94 d.3. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40x4.0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	16		
95 d.3. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40x4.0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (J)	m	5		
96 d.3. 2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50x4.5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10		
97 d.3. 2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63x6,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Armatura				
98 d.3. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2,2 mm	szt.	80		
99 d.3. 3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4		
100 d.3. 3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26		
101 d.3. 3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
102 d.3. 3	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawory ze złączką do węża z zaworem HA	szt.	5		
103 d.3. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.	15		
104 d.3. 3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.	6		
105 d.3. 3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór kulowy DN32	szt.	3		
106 d.3. 3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór kulowy DN50	szt.	4		
107 d.3. 3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.	2		
108 d.3. 3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór dwudrożny z serwosterowaniem DN50	szt.	1		
109 d.3. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór wielofunkcyjny termostatyczny wody cyrkulacyjnej DN15 z możliwością przegrzewu	szt.	3		
110 d.3. 3	KNR 2-15 0116-01	Hydrant ppoż.o śr. 25 mm z wężem półsztywnym L= 30m z szafką	szt.	4		
111 d.3. 3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Próby i uruchomienie				
112 d.3.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	689		
113 d.3.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	689		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Roboty dodatkowe				
114 d.3. 5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	30		
115 d.3. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	30		
116 d.3. 5		Badanie hydrantu	kpl.	4		
117 d.3. 5		Analiza bakterilologiczna wody	kpl.	1		
118 d.3. 5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nomi- nalnej 15 mm dla NPS	szt.	1		
119 d.3. 5	KNR-W 4-02 0401-01	Włączenie instalacji wody bytowej do istniejącej instalacji	kpl.	1		
120 d.3. 5	analiza indywi- dualna	Demontaż istniejącej instalacji wody	kpl.	1		
121 d.3. 5	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 7	cm	30		
122 d.3. 5	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 5	cm	60		
123 d.3. 5	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-03	Przejścia p.poż. dla rur niepalnych	szt.	4		
124 d.3. 5	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-03	Przejścia p.poż. dla rur palnych	szt.	9		
125 d.3. 5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	254		
126 d.3. 5	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	254		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: