

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji hydrantowej
ADRES INWESTYCJI : DS1,2,3,4 ul Dębowa 5-13 Gdańsk
INWESTOR : GUMED ul M Skłodowskiej 3a Gdańsk

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DS hydranty					
1		Remont hydrantów DS1			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0114-03	222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0114-04	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
3	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.1.1	0130-08	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0130-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.1.1	1509-05	3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.1	1511-01	3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty budowlane			
7	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.2	0101-02	125	cm	125,000	
				RAZEM	125,000
8	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.2	0101-02	150	cm	150,000	
				RAZEM	150,000
9	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.2	0101-02	100	cm	100,000	
				RAZEM	100,000
10	KNR AT-27	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - dla Dn52-5szt Dn32-1szt	szt.		
d.1.2	0504-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.2	0101-02	150	cm	150,000	
				RAZEM	150,000
12	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.2	0101-02	360	cm	360,000	
				RAZEM	360,000
13	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.2	0101-01	60	cm	60,000	
				RAZEM	60,000
14	KNR AT-27	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - Dn65-2szt Dn50-7szt Dn32-2szt	szt.		
d.1.2	0504-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNR AT-12	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50	m ²		
d.1.2	0102-01	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.2	202 1134-01	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
17	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
d.1.2	202 2015-01	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	1505-05	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
1.3		Roboty instalacyjne		RAZEM	15,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 88	m m	 88,000	 88,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 20	m m	 20,000	 20,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 114	m m	 114,000	 114,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 48	m m	 48,000	 48,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż filtra do wody Dn50 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu odcinającego Dn50 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-07	Montaż zaworu odcinającego Dn 65 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-04	Montaż zaworu antyskażeniowego EA-RV GW/GZ Dn32 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu antyskażeniowego EA-RV GW/GZ Dn50 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu SOCLA typ WKB 2 Dn50 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem Dn25 30mb 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem Dn52 20mb 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
34 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 270	m m	 270,000	 270,000
35 d.1.3	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 88	m m	 88,000	 88,000
36 d.1.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 48 mm 20	m m	 20,000	 20,000
37 d.1.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm 114	m m	 114,000	 114,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr.	m		
d.1.3	0128-16	zewn. rurociągu 76 mm	m	48,000	
		48		RAZEM	48,000
1.4		Roboty elektryczne			
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w	m		
d.1.4	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	45,000	
		<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>		RAZEM	45,000
		<i>15*3</i>			
40	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.4	1105-07	10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1.4	1004-06	gości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	9,000	
		<i>3*3</i>		RAZEM	9,000
42	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.4	0308-01	nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3,000	
		<i>gniazda natynkowe - IP44</i>		RAZEM	3,000
		<i>1*3</i>			
43	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów	szt.		
d.1.4	0303-01	o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	3,000	
		<i>1,00*3</i>		RAZEM	3,000
44	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyj-	szt.		
d.1.4	0306-17	nych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów ka-	szt.	3,000	
	analogia	belfkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty)		RAZEM	3,000
		<i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i>			
		<i>1*3</i>			
45	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1.4	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	9,000	
		- podłączenie przewodów w rozdzielnicy		RAZEM	9,000
		<i>3*3</i>			
46	KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
d.1.4	0811-03	1*3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.1.4	0901-01	pomiar	pomiar	3,000	
		<i>1*3</i>		RAZEM	3,000
48	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.1.4	0902-03	mienia - pierwszy	pomiar	3,000	
		<i>1*3</i>		RAZEM	3,000
49	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.1.4	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3,000	
		<i>1*3</i>		RAZEM	3,000
2		Remont hydrantów DS2			
2.1		Roboty demontażowe			
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.2.1	0114-03	82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
51	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.2.1	0114-04	108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
52	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.2.1	0130-08	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0130-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami	t		
d.2.1	1509-05	skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1,500	
		<i>1,5</i>		RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
2.2		Roboty budowlane			
56 d.2.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		150	cm	150,000	
				RAZEM	150,000
57 d.2.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		75	cm	75,000	
				RAZEM	75,000
58 d.2.2	KNR AT-27 0504-01	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych -Dn40 -3szt	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		80	cm	80,000	
				RAZEM	80,000
60 d.2.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		240	cm	240,000	
				RAZEM	240,000
61 d.2.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		120	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
62 d.2.2	KNR AT-27 0504-01	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża Dn65 -6szt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2.2	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.2.2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.2.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.2.2	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2.3		Roboty instalacyjne			
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż filtra do wody Dn50 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu odcinającego Dn50 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-07	Montaż zaworu odcinającego Dn65 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-08	Montaż zaworu odcinającego Dn 80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-04	Montaż zaworu antyskażeniowego EA-RV GW/GZ Dn32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu antyskażeniowego EA-RV GW/GZ Dn50 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu SOCLA typ WKB 2 Dn50 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem Dn25 30mb 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem Dn52 30mb 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 190	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
85 d.2.3	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
86 d.2.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 48 mm 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
87 d.2.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
88 d.2.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 76 mm 71	m m	 71,000	
				RAZEM	71,000
89 d.2.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 89 mm 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
2.4		Roboty elektryczne			
90 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.2.4	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	 15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-03 d.2.4 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	RAZEM	15,000
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNNR 5 d.2.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		<i>gniazda natynkowe - IP44</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
94	KNNR 5 d.2.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.2.4 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej; - wymiana łącznika starego typu na łącznik jednobiegunowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-08 d.2.4 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		<i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
97	KNR 5-08 d.2.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		- podłączenie przewodów w rozdzielnicy	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
98	KNR 5-08 d.2.4 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 5-08 d.2.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 5-08 d.2.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 5-08 d.2.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Remont hydrantów DS3			
3.1		Roboty demontażowe			
102	KNR 4-02 d.3.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
103	KNR 4-02 d.3.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
104	KNR 4-02 d.3.1 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
105	KNR 4-02 d.3.1 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR 2-31 d.3.1 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 2-31 d.3.1 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Roboty budowlane			
108	KNR AT-17 d.3.2 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		75	cm	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 150	cm cm	 150,000	 150,000
				RAZEM	
110 d.3.2	KNR AT-27 0504-01	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - Dn40 -3szt 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
111 d.3.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 80	cm cm	 80,000	 80,000
				RAZEM	
112 d.3.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 240	cm cm	 240,000	 240,000
				RAZEM	
113 d.3.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 120	cm cm	 120,000	 120,000
				RAZEM	
114 d.3.2	KNR AT-27 0504-01	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - Dn65 -6szt 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
115 d.3.2	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	
116 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	
117 d.3.2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	
118 d.3.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	
119 d.3.2	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	
3.3		Rurociągi instalacji			
120 d.3.3	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	
121 d.3.3	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 41	m m	 41,000	 41,000
				RAZEM	
122 d.3.3	KNR-W 2-15 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	
123 d.3.3	KNR-W 2-15 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 71	m m	 71,000	 71,000
				RAZEM	
124 d.3.3	KNR-W 2-15 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 37	m m	 37,000	 37,000
				RAZEM	
125 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż filtra do wody Dn50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
126 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu odcinającego Dn50 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
127 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-07	Montaż zaworu odcinającego Dn 65	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-08	Montaż zaworu odcinającego Dn 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-04	Montaż zaworu antyskażeniowego EA-RV GW/GZ Dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu antyskażeniowego EA-RV GW/GZ Dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu SOCLA typ WKB 2 Dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem Dn25 30mb	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
133 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
134 d.3.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem Dn52 30mb	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
137 d.3.3	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
138 d.3.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 48 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
139 d.3.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
140 d.3.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 76 mm	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
141 d.3.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 89 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
3.4		Roboty elektryczne			
142 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
143 d.3.4	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.3.4	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.3.4	KNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda natynkowe - IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
147 d.3.4	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
148 d.3.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnicy 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
149 d.3.4	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
150 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
151 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
152 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		Remont hydrantów DS 4			
4.1		Roboty demontażowe			
153 d.4.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 78	m m	 78,000	 78,000
				RAZEM	78,000
154 d.4.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 103	m m	 103,000	 103,000
				RAZEM	103,000
155 d.4.1	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
156 d.4.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
157 d.4.1	KNR 2-31 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 2	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
158 d.4.1	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km 2	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.2		Roboty budowlane			
159 d.4.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 75	cm cm	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
160 d.4.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 150	cm cm	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
161 d.4.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 75	cm cm	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
162 d.4.2	KNR AT-27 0504-01	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - Dn50 -3szt 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
163 d.4.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 60	cm cm	 60,000	 60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR AT-17 d.4.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 180	cm	RAZEM	60,000
			cm	180,000	
				RAZEM	180,000
165	KNR AT-17 d.4.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 60	cm		
			cm	60,000	
				RAZEM	60,000
166	KNR AT-27 d.4.2 0504-01	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - Dn65 -3szt 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
167	KNR AT-12 d.4.2 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 18	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
168	NNRNKB d.4.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 18	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
169	NNRNKB d.4.2 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 18	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
170	KNR 2-02 d.4.2 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 18	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
171	KNR 2-02 d.4.2 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 18	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
4.3		Roboty instalacyjne			
172	KNR-W 2-15 d.4.3 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
173	KNR-W 2-15 d.4.3 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
174	KNR-W 2-15 d.4.3 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 38	m		
			m	38,000	
				RAZEM	38,000
175	KNR-W 2-15 d.4.3 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
176	KNR-W 2-15 d.4.3 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
177	KNR-W 2-15 d.4.3 0130-06	Montaż filtra do wody Dn50 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-15 d.4.3 0130-06	Montaż zaworu odcinającego Dn50 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR-W 2-15 d.4.3 0130-08	Montaż zaworu odcinającego Dn 80 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
180	KNR-W 2-15 d.4.3 0130-04	Montaż zaworu antyskażeniowego EA-RV GW/GZ Dn32 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR-W 2-20 d.4.3 0405-02	Montaż zaworu antyskażeniowego EA Dn65 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-06	Montaż zaworu SOCLA typ WKB 2 Dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem Dn25 30mb	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
184 d.4.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
185 d.4.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem Dn52 30mb	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.4.3	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.4.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
188 d.4.3	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
189 d.4.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 48 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
190 d.4.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
191 d.4.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 76 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
192 d.4.3	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 89 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
4.4		Roboty elektryczne			
193 d.4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
194 d.4.4	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
195 d.4.4	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.4.4	KNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda natynkowe - IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.4.4	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.4.4	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.4.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przewodów w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
200	KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
d.4.4	0811-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4.4	0901-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.4.4	0902-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.4.4	0902-05	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000