

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH
45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE
45332200-5	ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE
45332300-6	ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE
45331210-1	INSTALOWANIE WENTYLACJI
45310000-3	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
45311100-1	ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
45317000-2	INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
NAZWA INWESTYCJI:	DOSTOSOWANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW W BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU PRACY W OPOLE
ADRES INWESTYCJI:	OPOLE UL. GŁOGOWSKA 25C JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OPOLE GMINA OPOLE, POWIAT: OPOLSKI IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 166101_1.0103.88/76
ADRES INWESTORA:	WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE UL. OSTRÓWEK 5, 45-088 OPOLE WOJEWÓDZKI URZĘD PRACY W OPOLE UL. GŁOGOWSKA 25C, 45-315 OPOLE REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ W OPOLE UL. GŁOGOWSKA 25C, 45-315 OPOLE OŚRODEK LECZENIA ODWYKOWEGO W WOSKOWICACH MAŁYCH UL. PAŁACOWA 15 46-100 NAMYSŁÓW

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Wojciech Przybyła
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Andrzej Jagielski

DATA OPRACOWANIA: 14.08.2025

---

Dane wyjściowe do opracowania kosztorysu inwestorskiego

Podstawę opracowania kosztorysu inwestorskiego stanowi projekt techniczny wewnętrznych instalacji sanitarnych, specyfikacja techniczna oraz przedmiar robót.

Kosztorys inwestorski wykonano w oparciu

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego - uzgodnionego z Inwestorem,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Kosztorys opracowano na podstawie obowiązujących katalogów KNNR i KNR; w szczególnych przypadkach z powodu braku odpowiednich tabel w katalogach posłużono się wyceną indywidualną lub poprzez "analogię".

Ceny jednostkowe robót budowlanych /stanowiące cumę kosztów R, M, S/ skalkulowano na podstawie cen najczęściej występujących na rynku. Wartość urządzeń oraz elementów instalacji na podstawie cen katalogowych podanych przez producentów oraz ofert hurtowni.

Wszelkie użyte w opracowaniu nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu i estetyki wykonania zgodnie z zaleceniami Inwestora.

Projektant zaznacza, iż użyte w opracowaniu dokumentacji technicznej przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń, itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest stosowanie rozwiązań równoważnych, które spełniają wszystkie wymagania techniczne i funkcjonalne tych urządzeń. Przedmiar należy rozpatrywać z opisem technicznym, rysunkami oraz specyfikacją techniczną każdej branży.

Wszystkie wymienione opracowania stanowią integralną całość.

Rysunki, część opisowa, specyfikacja techniczna oraz przedmiar robót są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1		<b>SST-W.01</b>	<b>PRACE BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	SST-W.01	Oslony stolarki folią polietylenową	m2		
			2,5	m2	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	SST-W.01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			25	m2	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0702-06 analogia		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		
	ościeża wnąka		(0,9 + 0,85 * 2) * 2 1,88 * (0,3 * 2 + 0,8)	m m	5,200 2,632	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,832</b>
4 d.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	SST-W.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi przemieszczanie materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.8 * 0,1 poz.3 * 0,02 - 0,02 A (Obliczenie pomocnicze)		0,128 0,137 0,265	
			poz.4 A * 1,4	m3	<b>0,371</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,371</b>
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	SST-W.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.4	m3	0,371	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,371</b>
6 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	SST-W.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5 km	m3		
			poz.5	m3	0,371	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,371</b>
7 d.1	Wycena indywidualna	SST-W.01	Opłata za wysypisko	t		
			poz.6 / 1,40 * 1,6	t	0,424	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,424</b>
8 d.1	KNR 0-19 0929-05 analogia		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 EI60	m2		
			0,78 * 0,82 * 2	m2	1,279	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,279</b>
9 d.1	KNR-W 4-01 0708-03	SST-W.01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
	wnęka		(0,9 + 2 * 0,85) * 2 1,88 * (0,3 * 2 + 0,8)	m m	5,200 2,632	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,832</b>
10 d.1	KNR 5-10 0313-12 analogia	SST-W.01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm w ścianie zewnętrznej	przep ust.		
			1	przep ust.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR AT-17 0103-04 analogia	SST-W.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle ściana zewnętrzna dla Z	cm		
			40	cm	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
12 d.1	KNR AT-17 0103-04 analogia	SST-W.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle ściana wewnętrzna	cm		
			22	cm	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
13 d.1	KNR 4-01 1204-08 analogia	SST-W.01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Ściany	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
	wnęka		3,25 * (2,82 + 1,77) * 2 1,88 * (0,3 * 2 + 0,8)	m2 m2	29,835 2,632	
					RAZEM	32,467
14 d.1	KNR 4-01 1204-08 analogia	SST-W.01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Sufity	m2		
	wnęka		4,99 0,28	m2 m2	4,990 0,280	
					RAZEM	5,270
15 d.1	NNRNKB 202 1134-02	SST-W.01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany	m2		
			poz.13	m2	32,467	
					RAZEM	32,467
16 d.1	KNR-W 2-02 1507-11 analogia	SST-W.01	Dwukrotne malowanie doborowe farbą tynków ścian w kolorze półpełnym	m2		
			poz.15	m2	32,467	
					RAZEM	32,467
17 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	SST-W.01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2		
			poz.14	m2	5,270	
					RAZEM	5,270
18 d.1	KNR-W 2-02 1507-09 kalk. własna	SST-W.01	Dwukrotne malowanie doborowe farbą tynków sufitów	m2		
			poz.17	m2	5,270	
					RAZEM	5,270
19 d.1	KNR-W 2-17 0114-02 z.o.3.4. 9903-1	SST-W.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-W.01	Zawory wentylacyjne nawiewny o śr. do 160 mm wraz z próbą montażową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-W.01	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr. do 160 mm wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-17 0131-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	SST-W.01	Kłapa p.poz EI120 kołowa, typ B do przewodów o śr. 160mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9902	SST-W.01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane malowanie RAL elewacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1	KNR 9-16 0103-04	SST-W.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm	m2 izolacji		
			poz.19	m2 izolacji	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
25 d.2	KNR 7-07 0101-03	SST-W.01	Zestaw hydroforowy z certyfikatem CBNOP, Zespół pomp pożarowych o IP55, PN16 oznaczony znakiem B, wyposażony w 3 czujniki ciśnienia, zbudowany na bazie pomp pionowych ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości i stopą ze stali nierdzewnej, napędy pomp spełniają wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej urządzeń tryskaczowych, nadrzędny sterownik z możliwością nastawy 2 wartości ciśnienia, funkcją testu pomp co 6 godzin	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.2	KNR 7-07 0101-03 analogia	SST-W.01	Układ pomiarowy zestawu hydroforowego zintegrowany z automatyką DN40 zg. z Rozporządzeniem MSWiA	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.2	KNR 7-07 0101-03 analogia	SST-W.01	Moduł Odcięcia Instalacji Bytowej DN50 - podłączony do automatyki hydroforu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.2	KNNR 5 0111-06	SST-W.01	Korytko kablowe stalowo szerokości 40x40	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29 d.2	KNR-W 2-15 0129-04 analogia	SST-W.01	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.2	KNR-W 2-15 0123-04 analogia	SST-W.01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.2	KNNR 4 0140-04	SST-W.01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.2	KNR-W 2-15 0518-03	ST-IS	Zasuwy kołnierzone wodne o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.2	KNR-W 2-15 0518-03	ST-IS	Zasuwy kołnierzone wodne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34 d.2	KNR-W 2-15 0518-03 analogia	ST-IS	Korek DN50 stal nierdzewna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36 d.2	KNR-W 2-15 0130-05 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37 d.2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNNR 4 0526-08 analogia	SST- W.01	Filtry kolnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0518-03	SST- W.01	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.2	KNNR 4 0519-05	SST- W.01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	SST- W.01	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0106-08 z.sz.3.3. 9903-1	SST- W.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0106-07 z.sz.3.3. 9903-1	SST- W.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0106-06 z.sz.3.3. 9903-1	SST- W.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0106-05 z.sz.3.3. 9903-1	SST- W.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.2	KNR 0-34 0101- 08 analogia	SST- W.01	Izolacja rurociągów śr. 40-80 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.42 + poz.43 + poz.44	m	12,000	
					RAZEM	12,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0118-08 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	SST- W.01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 80 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0118-07 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	SST- W.01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0118-06 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	SST- W.01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0118-05 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	SST- W.01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	SST- W.01	Wpusty stalowe piwniczne o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	SST- W.01	Zawory czerpalne z szybkozłączką do węża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	SST- W.01	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	SST- W.01	Próba szczelności instalacji hydrantowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			15	m	15,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.	2,000	
			2	m prób.	2,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	15,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
55 d.2	kalk. własna	SST- W.01	Próba wydajności hydrantów	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>3</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
56 d.3	KNNR 5 0407-01	SST- W.02	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy, napięcie AC, charakterystyka zgodnie z opisem w projekcie, prąd znamionowy zgodnie z opisem w projekcie, znamionowa wartość zwarciova zdolność łączeniowa 6kA	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.3	KNNR 5 1209-0801	SST- W.02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1,00	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.3	KSNR 5 0303-05	SST- W.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe Przewód ognioodporny PH120 FE180 E90 HDGS 3x2,5 zo 300/500V	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.3	KSNR 5 0301-06	SST- W.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu Przewód ognioodporny PH120 FE180 E90 HDGS 3x2,5 zo 300/500V	m		
			13,00	m	13,000	
					RAZEM	13,000
60 d.3	KNNR 5 1206-01	SST- W.02	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3	KNNR 5 1203-01	SST- W.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			3,00	szt. żył	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.3	KSNR 5 0301-06	SST- W.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu Przewód ognioodporny PH120 FE180 E90 HDGS 3x2,5 zo 300/500V	m		
			3,00 * 2,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
63 d.3	KSNR 5 0303-05	SST- W.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe Przewód ognioodporny PH120 FE180 E90 HDGS 3x2,5 zo 300/500V	m		
			3,00 * 1,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
64 d.3	KNNR 5 1209-0801	SST- W.02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1,00	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KSNR 5 0303-05	SST-W.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm <sup>2</sup>	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.3	KSNR 5 0301-06	SST-W.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w brudzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm <sup>2</sup>	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.3	KNNR 5 1203-02	SST-W.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			1,00	szt.żył	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.3	KNNR 5 1301-01	SST-W.02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
			1,00 + 4,00	pomi r	5,000	
					RAZEM	5,000
69 d.3	KNNR 5 1304-01	SST-W.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3	KNNR 5 1304-02	SST-W.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000