

Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: remont instalacji SUW
ADRES INWESTYCJI: Króla Maciusia
DATA OPRACOWANIA: 09.04.2026

Stawka roboczogodziny

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

Parametry do doboru urządzeń monitoringu

1.Kamery:

Parametry techniczne

Przetwornik obrazu CMOS o rozdzielczości min. 8 Mpix
Maksymalna rozdzielczość 3840 × 2160
Prędkość rejestracji min. 20 kl./s dla 8 Mpix
Obsługa niższych rozdzielczości, w tym min. 4 Mpix przy 25/30 kl./s
Czułość max. 0,01 lx (kolor), 0 lx przy włączonym oświetlaczu
Obiektyw stałogniskowy min. 2,8 mm
Obsługiwane kodeki H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
Obsługa min. dwóch strumieni wideo
Port 1 × RJ45 10/100 Mbps
Zasilanie PoE 802.3af
Oświetlacz IR o zasięgu min. 30 m
Oświetlacz światła białego LED o zasięgu min. 30 m
Możliwość pracy w trybie IR, LED oraz trybie mieszanym
Wbudowany mikrofon
Slot kart pamięci microSD / microSDHC / microSDXC min. 256 GB
Obsługa ONVIF (Profile S lub wyższy), RTSP, CGI, P2P
Funkcje AI: ochrona perymetryczna, klasyfikacja obiektów człowiek/pojazd, filtrowanie fałszywych alarmów
Obudowa zewnętrzna o klasie szczelności min. IP67
Urządzenie fabrycznie nowe, przystosowane do pracy 24/7

2.Rejestrator sieciowy:

Parametry techniczne

Obsługa min. 16 kanałów IP
Wyjścia wideo: 1 × HDMI (4K UHD), 1 × VGA
Maksymalna rozdzielczość nagrywania min. 12 Mpix
Maksymalny bitrate wejściowy, zapisu i wyjściowy min. 160 Mbps
Obsługa kompresji H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
Wejścia/wyjścia audio min. 1 / 1
Obsługa audio z min. 16 kamer IP
Wejścia/wyjścia alarmowe min. 4 / 1
Interfejs sieciowy 1 × RJ45 10/100/1000 Mbps
Obsługa min. 2 × HDD SATA
Maksymalna pojemność min. 20 TB
Funkcje AI: ochrona perymetryczna, wykrywanie twarzy, klasyfikacja obiektów człowiek/pojazd, filtrowanie fałszywych alarmów, inteligentne wyszukiwanie nagrań
Obsługa bazy twarzy min. 1 baza, min. 1000 rekordów
Obsługa ONVIF, RTSP, SDK/API, P2P
Synchroniczne odtwarzanie min. 16 kanałów
Tryby podziału obrazu 1 / 4 / 8 / 9 / 16
Obsługa funkcji kamer: detekcja ruchu, ochrona perymetryczna, detekcja twarzy, zliczanie osób
Obudowa rack 19" 1U lub równoważna
Urządzenie fabrycznie nowe, przystosowane do pracy 24/7

3.Przełącznik sieciowy PoE 16-portowy

Parametry techniczne

Przełącznik warstwy L2 zarządzalny
Zarządzanie przez WWW oraz platformę chmurową lub równoważne
Porty dostępne min. 16 × 10/100/1000 Mb/s RJ-45 PoE
Porty uplink min. 2 × RJ45 10/100/1000 Mb/s oraz min. 2 × SFP
Obsługa PoE 802.3af/at
Budżet PoE min. 120 W
Obsługa zwiększonej mocy PoE min. 60 W na wybranych portach
Funkcja watchdog PoE
Tryb wydłużonego zasięgu transmisji min. 200 m
Przepustowość przełączania min. 32 Gbps
Wydajność min. 23 Mpps
Tablica MAC min. 8K
Bufor pakietów min. 2 Mb
Obsługa Jumbo Frame min. 9 KB
Obsługa VLAN IEEE 802.1Q
QoS (CoS/DSCP)
IGMP Snooping
STP/RSTP
Agregacja łączy
Port Mirroring
Storm control
Loop protection
DHCP Snooping lub równoważne
ACL lub równoważne mechanizmy kontroli dostępu
Ograniczanie przepustowości
Ochrona przed atakami sieciowymi
Zarządzanie: WWW GUI, SNMP, NTP, syslog
Diagnostyka okablowania
Statystyki portów
Zasilanie 100–240 VAC
Wbudowany zasilacz
Pobór mocy max. 150 W
Obudowa metalowa
Montaż RACK 19", wysokość 1U
Temperatura pracy min. –10°C do +50°C
Wilgotność 5–95%
Urządzenie fabrycznie nowe, przystosowane do pracy ciągłej 24/7

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Dział instalacyjny						
1.1		Roboty hydrauliczne						
1 d.1.1	KNR 4-02 0143-04 analogia	Demontaż i utylizacja urządzeń do uzdatniania wody	kpl.	6,00				
1*		obmiar = 6,00 kpl. -- R -- robocizna 17,61 r-g/kpl.	r-g	105,66				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-15 0116-02 z.sz.3.3. 9903-01 analiza indywidualna	Zawór hydrantowy o śr. nom. 80mm montowany we wnęce - hydrofornia lub pompownia	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,59 * 0,955 * 1,3 = 0,732$ r-g/szt.	r-g	0,73				
2*		-- M -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		szafka hydrantowa 1 szt/szt.	szt	1,00				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 0-31 0111-01 z.sz. 3.2. analogia	Kran czerpalny DN 15 mm wykonany ze stali nierdzewnej	szt.	8,00				
1*		obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna $0,73 * 1,15 = 0,84$ r-g/szt.	r-g	6,72				
2*		-- M -- bateria umywalkowa ścienna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-02 0109-03 z.sz.3.3.2. 9903-05 analogia	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ujęcia oligoceńskie	szt.	10,00				
1*		obmiar ilość odcinków = 10,00 szt. łączna długość = 50,00 m -- R -- robocizna $0,73 * 1,45 = 1,059$ r-g/szt.	r-g	10,59				
2*		-- M -- łącznik z stali nierdzewnej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	40,00				
3*		rury nierdzewne śr. 25 mm 1,05 m/m	m	52,50				
4*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	10,00				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0210-02 analogia	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 40 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia- płukanie filtrów	szt.	2,00				
1*		obmiar ilość odcinków = 2,00 szt. łączna długość = 3,00 m -- R -- robocizna $0,48$ r-g/szt.	r-g	0,96				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne łączone na klej 1,07 m/m	m	3,21				
3*		złączki z PCW do połączeń klejonych 1 szt./szt.	szt	2,00				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 1 szt./szt.	szt	2,00				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KSNR 8 0123-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25 - 40mm	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	0,57				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KSNR 8 0116-08	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o śr.25-40 mm	kpl.	1,00				
1*		obmiar ilość wymian = 1,00 kpl. długość rury =1,00 m -- R -- robocizna 5,28 r-g/kpl.	r-g	5,28				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 6,08 szt/kpl.	szt	6,08				
3*		wodomierze skrzydełkowe 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*		zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 2 szt/kpl.	szt	2,00				
5*		rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 0,42 m/m	m	0,42				
6*		uchwyty do rurociągów stalowych 2 szt/kpl.	szt	2,00				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 2-15 0116-02 z.sz.3.3. 9903-01 analiza indywidualna	Zawór hydrantowy o śr. nom. 52 mm montowany w szafce hydrantowej zewnętrznej wyposażony w zawór odwadniający montowany wewnątrz pomieszczenia.	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,59 * 0,955 * 1,3 = 0,732$ r-g/szt.	r-g	0,73				
2*		-- M -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		szafka hydrantowa 1 szt/szt.	szt	1,00				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-15 0104-05 z.sz.3.3. 9903-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornia lub pompownia	m	30,00				
1*		obmiar = 30,00 m -- R -- robocizna $0,606 * 0,955 * 1,3 = 0,752$ r-g/m	r-g	22,56				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1,02 m/m	m	30,60				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 40 mm 0,42 szt/m	szt	12,60				
4*		haki do rur śr. 40 mm 0,33 szt/m	szt	9,90				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%					
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,0227 = 0,023$ m-g/m	m-g	0,69				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych- zasilanie hydrantu p. poż.	m	15,00				
1*		obmiar = 15,00 m -- R -- robocizna $0,697 * 0,955 = 0,666$ r-g/m	r-g	9,99				
2*		-- M -- Rura stalowa instalacyjna ze szwem typ S średnia czarna z końcami gwint. 50 mm 1,02 m/m	m	15,30				
3*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 50mm 0,47 szt/m	szt	7,05				
4*		Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm 0,33 szt/m	szt	4,95				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%					
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0322 = 0,032 m-g/m	m-g	0,48				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	1,20				
2*		-- M -- kolana z PCW ciśnieniowe łączone na klej o śr. zew. 50 mm 6 szt./kpl.	szt.	6,00				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,425 r-g/szt.	r-g	2,13				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,021 m-g/szt.	m-g	0,11				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	16,00				
		obmiar = 16,00 m						
1*		-- R -- robocizna $0,084 * 0,955 = 0,08$ r-g/m	r-g	1,28				
2*		-- M -- woda 0,003 m3/m	m3	0,05				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0,02 m/m	m	0,32				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,03				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,03				
6*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 0,006 szt./m	szt.	0,10				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001 m-g/m	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 5-01 0501-07 analogia	oczyszczenie studni burzowej	stud.	1,00				
		obmiar = 1,00 stud.						
1*		-- R -- robocizna $17,43 * 0,955 = 16,646$ r-g/stud.	r-g	16,65				
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0,194 m3/stud.	m3	0,19				
3*		cement 25 0,005 t/stud.	t	0,01				
4*		deski iglaste 25 mm kl.III 0,01 m3/stud.	m3	0,01				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,35 kg/stud.	kg	0,35				
6*		piasek 0,005 m3/stud.	m3	0,01				
7*		woda 0,003 m3/stud.	m3	0,00				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,95 m-g/stud.	m-g	0,95				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód samowyladowczy 5 t 1,45 m-g/stud.	m-g	1,45				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	16,00				
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- robocizna 0,0556 = 0,056 r-g/m	r-g	0,90				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów	odc. 200 m	0,08				
1*		obmiar = 0,08 odc.200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	0,33				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,04				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	0,12				
4*		woda z rurociągu 7,06 m3/odc.200m	m3	0,56				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,13				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty hydrauliczne

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1.2		Technologia uzdatniania						
17 d.1.2	KNR 13-25 0308-04 analogia	Montaż sterownika pompy głębinyowej	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 7,81 r-g/kpl.	r-g	7,81				
2*		-- M -- sterownik pompy/ inwerter 18.5 kW 3-fazowy 550Hz 480 V 37 A 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0,67 m-g/kpl.	m-g	0,67				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm pomiędzy urządzeniami	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,25 r-g/m	r-g	2,50				
2*		-- M -- rury PE o śr. 50 mm 1,02 m/m	m	10,20				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm 0,44 szt./m	szt.	4,40				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm 0,87 szt./m	szt.	8,70				
5*		kołki rozporowe 0,87 szt./m	szt.	8,70				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt. -- M --	r-g	1,45				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,00				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR 7-06 0501-02	Montaż systemu napowietrzania woda-powietrze	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt						
		-- R -- robocizna 0,15 r-g/szt	r-g	0,15				
2*		-- M -- system areacji 1 kpl.	kpl.	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNR 7-21 1102-03 analogia	Mieszacze wodno-powietrzne. DN 600/6/1,5	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R -- robocizna $48,5 * 0,955 = 46,318$ r-g/kpl.	r-g	46,32				
2*		-- M -- Dynamiczne mieszacze pow.- woda 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%					
4*		-- S -- wózek widłowy spalinowy 2.5 t 4,2 m-g/kpl.	m-g	4,20				
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,5 m-g/kpl.	m-g	1,50				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNR 2-15 0122-05 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Zbiornik ciśnieniowy o poj. 1000 dm3	szt.	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $18,04 * 0,955 * 1,15 = 19,812$ r-g/szt.	r-g	19,81				
2*		-- M -- Zbiornik ciśnieniowy RF 1000 1 kpl./szt.	kpl.	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,9 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,52 m-g/szt.	m-g	0,52				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,52 m-g/szt.	m-g	0,52				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNR 13-04 0202-01 analogia	Sprężarka o ciśnieniu pracy 10 Bar, zbiornik o poj. 100L, silnik o mocy $\geq 1,7$ kW	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna $40 * 0,955 = 38,2$ r-g/kpl.	r-g	38,20				
2*		-- M -- Kompresor o wydajności 330l/min. 1 kg/kpl.	kg	1,00				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 16 m-g/kpl.	m-g	16,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNR 7-24 0141-01 analogia	Odpowietrzniki systemowe	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $14,41 * 0,955 = 13,762$ r-g/szt.	r-g	13,76				
2*		-- M -- odpowietrznik Specj. 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%					
4*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 6,7 m-g/szt.	m-g	6,70				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNR 2-28 0211-02 analogia	Bateria sedymentacyjna	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 14,8 r-g/szt.	r-g	14,80				
2*		-- M -- Bateria sedymentacyjna 130/TB 4 kpl./szt.	kpl.	4,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%					
4*		-- S -- wózek widłowy 1,3 m-g/szt.	m-g	1,30				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR 7-06 0503-02 analogia	Montaż urządzeń ciągu technologicznego odmanganianie	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 32,79 r-g/kpl.	r-g	32,79				
2*		-- M -- Bateria Groenezand 4 kpl./kpl.	kpl.	4,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,3 m-g/kpl.	m-g	7,30				
5*		żuraw samochodowy 18-20 t 3,6 m-g/kpl.	m-g	3,60				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNR 7-21 0402-05 analogia	Dezynfekator UV	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 9,1 * 0,955 = 8,691 r-g/kpl.	r-g	8,69				
2*		-- M -- urządzenie UV D16 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,6 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,99 m-g/kpl.	m-g	0,99				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNR-W 7-04 0601-02 analogia	Przepływomierz wskaźnikowy.	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 2,68 r-g/kpl.	r-g	2,68				
2*		-- M -- przepływomierz 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od R) 8,5 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,24 m-g/kpl.	m-g	0,24				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	KNR 2-15 0122-10 analogia	Zbiorniki retencyjne o poj. 4000 dm ³ - z obiegiem wody i UV	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $30,15 * 0,955 = 28,793$ r-g/szt.	r-g	28,79				
2*		-- M -- zbiornik retencyjny 4000L 1 kpl./szt.	kpl.	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,25 m-g/szt.	m-g	1,25				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,25 m-g/szt.	m-g	1,25				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż systemu nadzoru, monitorowania i zbierania danych - SCADA	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 22,6 r-g/szt.	r-g	22,60				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- moduły SCADA 1 kpl./szt.	kpl.	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-01 z.sz.3.2. 9912 analogia	Podłączenie studni do SUW	kpl.	1,00				
		obmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 58,57 * 1,1 = 64,427 r-g/kpl.	r-g	64,43				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy U-PCV (dostawca: KZO) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		nasuwki żeliwne U-PCV 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*		rura U-PCV 21,55 m/kpl.	m	21,55				
5*		materiały pomocnicze(od M) 9,5 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,55 m-g/kpl.	m-g	0,55				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodne do paczkowarki wody - rurociągi o śr. 50 mm	m	20,00				
		obmiar = 20,00 m 0,00 przyłącz.						
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	3,40				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1,03 m/m	m	20,60				
3*		tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania 1 szt/przyłącz.	szt	0,00				
4*		króćce żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm (dostawca: PRK) 1 szt/przyłącz.	szt	0,00				
5*		luźny kołnierz stalowy 1 szt/przyłącz.	szt	0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 50 mm 1 szt/przyłącz.	szt	0,00				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0,72 kg/przyłącz.	kg	0,00				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.1.2	KNP 05 0209-03.03 analogia	wykonanie podejścia kanalizacyjnego dla paczkowarki wody o średnicy 75mm	podej.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 podej. -- R -- robocizna 0,91 r-g/podej.	r-g	0,91				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni- dla paczkowarki wody	m	15,00				
1*		obmiar = 15,00 m -- R -- robocizna $0,228 * 1,15 = 0,262$ r-g/m	r-g	3,93				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	15,00				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	7,05				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	1,80				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	12,00				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
35 d.1.2	KNP 18 1360-01.04 analogia	badania wody po uruchomieniu SUW	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,00				
2*		-- M -- koszt badania wody 1 kpl./szt.	kpl.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.1.2	KNP 18 D13 1360-01 analogia	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi , instruktaż	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 65 r-g	r-g	65,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Technologia uzdatniania

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Dział instalacyjny

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
2		Dział budowlany						
2.1		stolarka						
37 d.2.1	KNR 2-05 0902-02 z.o.7.	Okna otwierane aluminiowe - demontaż	szt	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna $131,634 * 0,955 * 0,7 = 87,997$ r- g/szt	r-g	175,99				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t $0,54 * 0,7 = 0,378$ m-g/szt	m-g	0,76				
3*		żuraw przesuwany przyścienny 0.5-0.75 t $25,8 * 0,7 = 18,06$ m-g/szt	m-g	36,12				
4*		ciągnik kołowy 90-110 KM $0,86 * 0,7 = 0,602$ m-g/szt	m-g	1,20				
5*		przyczepa skrzyniowa 10 t $0,86 * 0,7 = 0,602$ m-g/szt	m-g	1,20				
6*		rusztowanie wiszące przejezdne wys. H-35 m obciążenie 300 kG $23,8 * 0,7 = 16,66$ m-g/szt	m-g	33,32				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.2.1	KNR 2-05 0902-01 z.o.7.	Okna nie otwierane aluminiowe - demontaż	szt	7,00				
1*		obmiar = 7,00 szt -- R -- robocizna $149,472 * 0,955 * 0,4 = 57,098$ r- g/szt	r-g	399,69				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t $0,56 * 0,4 = 0,224$ m-g/szt	m-g	1,57				
3*		żuraw przesuwany przyścienny 0.5-0.75 t $22 * 0,4 = 8,8$ m-g/szt	m-g	61,60				
4*		ciągnik kołowy 90-110 KM $0,88 * 0,4 = 0,352$ m-g/szt	m-g	2,46				
5*		przyczepa skrzyniowa 10 t $0,88 * 0,4 = 0,352$ m-g/szt	m-g	2,46				
6*		rusztowanie wiszące przejezdne wys. H-35 m obciążenie 300 kG $20,2 * 0,4 = 8,08$ m-g/szt	m-g	56,56				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.2.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - współczynnik przenikania ciepła dla $U_{w} \leq$ $1,3W/(m^2 \cdot K)$, współczynnik przenikania ciepła dla $U_{g} \leq$ $1,0W/(m^2 \cdot K)$ "szyba bezpieczna".	szt	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 8,8 r-g/szt	r-g	8,80				
2*		-- M -- silikon 0,4 kg/szt	kg	0,40				
3*		pianka poliuretanowa 0,928 dm3/szt	dm3	0,93				
4*		kołki rozporowe 24 szt/szt	szt	24,00				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 15 %	%					
6*		okno aluminiowe 2820 X 1440mm trójdzielne(jedno skrzydło otwierane) 4 m2/szt	m2	4,00				
7*		-- S -- wyciąg 0,2 m-g/szt	m-g	0,20				
8*		środek transportowy 0,24 m-g/szt	m-g	0,24				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.2.1	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1,0-2,0 m2 - współczynnik przenikania ciepła dla $U_{w} \leq$ 1,3W/(m2*K), współczynnik przenikania ciepła dla $U_{g} \leq$ 1,0W/(m2*K) "szyba bezpieczna".	szt	4,00				
1*		obmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 4,92 r-g/szt	r-g	19,68				
2*		-- M -- silikon 0,2 kg/szt	kg	0,80				
3*		pianka poliuretanowa 0,528 dm3/szt	dm3	2,11				
4*		kołki rozporowe 12,22 szt/szt	szt	48,88				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 15 %	%					
6*		okna aluminiowe 2730 x 590 mm 1,02 szt/szt	szt	4,08				
7*		-- S -- wyciąg 0,06 m-g/szt	m-g	0,24				
8*		środek transportowy 0,08 m-g/szt	m-g	0,32				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
41 d.2.1	KNR 2-05 0902-02	Okna otwierane aluminiowe - współczynnik przenikania ciepła dla $U_{w} \leq 1,3 W/(m^2 \cdot K)$, współczynnik przenikania ciepła dla $U_{g} \leq 1,0 W/(m^2 \cdot K)$ "szyba bezpieczna".	szt	2,00				
		obmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- robocizna $131,634 \cdot 0,955 = 125,71$ r-g/szt	r-g	251,42				
2*		-- M -- okno aluminiowe 880 x 1420 mm 1,02 szt/szt	szt	2,04				
3*		benzyna do lakierów A i C 0,78 dm3/szt	dm3	1,56				
4*		pianka poliuretanowa 0,928 dm3/szt	dm3	1,86				
5*		benzyna do ekstrakcji 0,648 dm3/szt	dm3	1,30				
6*		wazelina techniczna 0,4 kg/szt	kg	0,80				
7*		spirytus denaturowy 0,22 dm3/szt	dm3	0,44				
8*		kit szpachlowy epoksydowy- bezpochłaniakowy biały, czerwony tlenkowy 0,06 dm3/szt	dm3	0,12				
9*		kit budowlany elastyczny Tiokolowy szary, czarny 0,576 dm3/szt	dm3	1,15				
10*		klej kauczukowy polichloroprenowy 'Butapren' L- 40,M-40 0,4 kg/szt	kg	0,80				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,54 m-g/szt	m-g	1,08				
12*		żuraw przesuwany przyścienny 0.5-0.75 t 25,8 m-g/szt	m-g	51,60				
13*		ciągnik kołowy 90-110 KM 0,86 m-g/szt	m-g	1,72				
14*		przyczepa skrzyniowa 10 t 0,86 m-g/szt	m-g	1,72				
15*		rusztowanie wiszące przejezdne wys. H-35 m obciążenie 300 kG 23,8 m-g/szt	m-g	47,60				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.2.1	KNR-W 2-05 0902-01	Okna nie otwierane aluminiowe -współczynnik przenikania ciepła dla $U_{w} \leq 1,3 W/(m^2 \cdot K)$, współczynnik przenikania ciepła dla $U_{g} \leq 1,0 W/(m^2 \cdot K)$ "szyba bezpieczna".	szt	2,00				
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 142,8 r-g/szt	r-g	285,60				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste 0,002 m3/szt	m3	0,00				
3*		okna aluminiowe 910 x 1420 mm 1,02 szt/szt	szt	2,04				
4*		benzyna do lakierów A i C 0,78 dm3/szt	dm3	1,56				
5*		pianka poliuretanowa 0,928 dm3/szt	dm3	1,86				
6*		benzyna do ekstrakcji 0,576 dm3/szt	dm3	1,15				
7*		wazelina techniczna 0,4 kg/szt	kg	0,80				
8*		kit szpachlowy epoksydowy - bezpęczniałkowy biały,czerwony,tlenkowy 0,06 dm3/szt	dm3	0,12				
9*		materiały pomocnicze(od M2+M4 +M5+M6+M7+M8) 1,5 %	%					
		-- S --						
10*		żuraw samochodowy 0,56 m-g/szt	m-g	1,12				
11*		żuraw przesuwany przysięenny 22 m-g/szt	m-g	44,00				
12*		ciągnik kołowy 0,88 m-g/szt	m-g	1,76				
13*		rusztowanie wiszące przejezdne wys. H-35 m obciążenie 300 kG 20,2 m-g/szt	m-g	40,40				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.2.1	KNR K-02 0102-07 analogia	oblicowanie otworów po montażu okna	szt.	7,00				
		obmiar = 7,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,6 r-g/szt.	r-g	11,20				
		-- M --						
2*		masa szpachlowa 0,001 m3/szt.	m3	0,01				
3*		akryl 0,005 m3/szt.	m3	0,04				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,12 m-g/szt.	m-g	0,84				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2.1	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety z elementów blaszanych o szer. do 30 cm	m	20,00				
		obmiar = 20,00 m						
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m	r-g	44,00				
2*		-- M -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0,2 kg/m	kg	4,00				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,007 m3/m	m3	0,14				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 25 %	%					
5*		parapety blaszane 1,20 m/m	m	24,00				
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.2.1	KNR 0-19 0928-12 analogia	Demontaż drzwi	szt	3,00				
		obmiar = 3,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 5,36 r-g/szt	r-g	16,08				
2*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/szt	m-g	0,30				
3*		środek transportowy 0,12 m-g/szt	m-g	0,36				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.2.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - współczynnik przenikania ciepła dla $U_{w} \leq 1,3 W/(m^2 \cdot K)$, współczynnik przenikania ciepła dla $U_{g} \leq 1,0 W/(m^2 \cdot K)$ "szyba bezpieczna".	szt	1,00				
		obmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 14,233 r-g/szt	r-g	14,23				
2*		-- M -- silikon 0,43 kg/szt	kg	0,43				
3*		pianka poliuretanowa 1,101 dm3/szt	dm3	1,10				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe 18,49 szt/szt	szt	18,49				
5*		listwy maskujące (dostawca: SEK) 7,912 m/szt	m	7,91				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5) 15 %	%					
7*		drzwi aluminiowe dwu skrzydłowe niesymetryczne 1780 X 2380 mm 1,02 szt/szt	szt	1,02				
8*		-- S -- wyciąg 0,215 m-g/szt	m-g	0,22				
9*		środek transportowy 0,258 m-g/szt	m-g	0,26				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.2.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - współczynnik przenikania ciepła dla $U_{w} \leq$ 1,3W/(m ² *K), współczynnik przenikania ciepła dla $U_{g} \leq$ 1,0W/(m ² *K) "szyba bezpieczna".	szt	2,00				
		obmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 8,736 r-g/szt	r-g	17,47				
2*		-- M -- silikon 0,24 kg/szt	kg	0,48				
3*		pianka poliuretanowa 0,653 dm ³ /szt	dm ³	1,31				
4*		kołki rozporowe 12 szt/szt	szt	24,00				
5*		listwy maskujące (dostawca: SEK) 6,12 m/szt	m	12,24				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5) 15 %	%					
7*		drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1000 X 2380 mm 1,02 szt/szt	szt	2,04				
8*		-- S -- wyciąg 0,12 m-g/szt	m-g	0,24				
9*		środek transportowy 0,144 m-g/szt	m-g	0,29				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.2.1	KNR-W 2-02 0133-07 analogia	Oblicowanie otworów na drzwi po montażu	szt.	3,00				
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,81 r-g/szt.	r-g	8,43				
		-- M --						
2*		masa budowlana 0,003 m3/szt.	m3	0,01				
3*		Masa akrylowa 0,002 m3/szt.	m3	0,01				
4*		bednarka 1,2 kg/szt.	kg	3,60				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

stolarka

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
2.2		roboty budowlane						
49 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	19,00				
		obmiar = 19,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	6,84				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.2.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13,00				
		obmiar = 13,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	19,11				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	13,00				
		obmiar = 13,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	30,68				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,00				
		obmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	3,64				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,01				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,02				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,03				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 = 0,003 m3/szt.	m3	0,01				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 = 0,002 m3/szt.	m3	0,00				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,04				
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,10				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,22				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt.						
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	9,80				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	40,00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,001 t/szt.	t	0,02				
4*		wapno suchogaszone 0,001 t/szt.	t	0,02				
5*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,10				
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,04				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,20				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,40				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 29,00 szt.	szt.	29,00				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	26,68				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	116,00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,001 t/szt.	t	0,03				
4*		wapno suchogaszone 0,001 t/szt.	t	0,03				
5*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,29				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,15				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,58				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	1,16				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	30,00				
1*		obmiar = 30,00 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	13,50				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0005 = 0,001 t/szt.	t	0,03				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) ' 0,0005 = 0,001 t/szt.	t	0,03				
4*		piasek do zapraw 0,0027 = 0,003 m3/szt.	m3	0,09				
5*		woda z rurociągu 0,0007 = 0,001 m3/szt.	m3	0,03				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,30				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.2.2	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	14,00				
1*		obmiar = 14,00 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	9,38				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 = 0,001 t/szt.	t	0,01				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 = 0,001 t/szt.	t	0,01				
4*		piasek do zapraw 0,0027 = 0,003 m3/szt.	m3	0,04				
5*		woda z rurociągu 0,0007 = 0,001 m3/szt.	m3	0,01				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 135,00 m	m	135,00				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,5 = 0,11$ r-g/m	r-g	14,85				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	1,76				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	1,89				
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,81				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	27,00				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.2.2	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 58,00 m2	m2	58,00				
1*		-- R -- robocizna $0,119$ r-g/m2	r-g	6,90				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe $0,298$ dm3/m2	dm3	17,28				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.2.2	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 152,00 m2	m2	152,00				
1*		-- R -- robocizna $0,119$ r-g/m2	r-g	18,09				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe $0,286$ dm3/m2	dm3	43,47				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.2.2	KNR 4-01 0806-02	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m2	m2	58,00				
		obmiar = 58,00 m2						
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m2	r-g	60,32				
2*		-- M -- grys marmurowy 0,01 t/m2	t	0,58				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,005 t/m2	t	0,29				
4*		farba sucha naturalna ziemna 0,165 kg/m2	kg	9,57				
5*		piasek do zapraw 0,005 m3/m2	m3	0,29				
6*		złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0,45 ark/m2	ark	26,10				
7*		pasta podłogowa bezbarwna 0,025 kg/m2	kg	1,45				
8*		olej lniany 0,05 kg/m2	kg	2,90				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	58,00				
		obmiar = 58,00 m2						
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	3,31				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	20,71				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.2.2	KNR 7-13 0104-05 analogia	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - pierwsze 10 m	kpl.	19,00				
		obmiar = 19,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,92 * 0,955 = 0,879 r-g/kpl.	r-g	16,70				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.2.2	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	58,00				
1*		obmiar = 58,00 m2 -- R -- robocizna 0,049 r-g/m2	r-g	2,84				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.2.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	58,00				
1*		obmiar = 58,00 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	8,70				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.2.2	KNR AT-23 0101-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2	58,00				
1*		obmiar = 58,00 m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	6,96				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.2.2	KNR AT-23 0103-04	Dodatek za naniesienie mineralnej warstwy szczepnej na spód płytek	m2	120,00				
1*		obmiar = 120,00 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	16,80				
2*		-- M -- zaprawa do wykonywania warstwy szczepnej (dostawca: ARS) 2,03 kg/m2	kg	243,60				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.2.2	KNR AT-23 0211-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m2	120,00				
1*		obmiar = 120,00 m2 -- R -- robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	140,40				
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x60 cm 1,1 m2/m2	m2	132,00				
3*		epoksydowa zaprawa do spoinowania 0,44 kg/m2	kg	52,80				
4*		epoksydowa zaprawa klejowa 4,74 kg/m2	kg	568,80				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	3,60				
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	3,60				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.2.2	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni podłóg z gruntowaniem	m2	58,00				
1*		obmiar = 58,00 m2 -- R -- robocizna 0,175 r-g/m2	r-g	10,15				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm3/m2	dm3	15,02				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,17				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.2.2	KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	120,00				
1*		obmiar = 120,00 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	18,00				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.2.2	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą. analogia	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres.	szt.	20,00				
1*		obmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 1,5 = 0,21$ r-g/szt.	r-g	4,20				
2*		-- M -- koronka diamentowa $0,005 * 1,5 = 0,008$ szt./szt.	szt.	0,16				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.2.2	KNNR-W 3 1405-01 analogia	Uszczelnianie spoin posadzek ułożonych z kamieni sztucznych na balkonach lub tarasach oraz stropach betonowych m2 - oczyszczenie spoin i wykonanie izolacji spoin Isolitem - przeciwwodnym	m2	120,00				
1*		obmiar = 120,00 m2 -- R -- robocizna $1,15$ r-g/m2	r-g	138,00				
2*		-- M -- środek uszczelniający spoiny - ISOLIT przeciwwodny $0,58$ kg/m2	kg	69,60				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.2.2	KNR AT-22 0224-06	Wykonanie pasów ozdobnych z dekoracyjnych profili (pasków) ściennych o wysokości 5 cm na zaprawie epoksydowej	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna $0,1$ r-g/m	r-g	2,00				
2*		-- M -- dekoracyjne profile (paski) ceramiczne o wysokości 5 cm $1,05$ m/m	m	21,00				
3*		epoksydowa zaprawa do spoinowania $0,24$ kg/m	kg	4,80				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		epoksydowa zaprawa do spoinowania	kg	2,20				
5*		0,11 kg/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
73 d.2.2	KNR AT-40 0101-02 z.sz. 4. analogia	Skucie zmurszałego tynku w strefie iniekcji dwustronnej jednorzędowej Tynk niezmurszały.	m	200,00				
1*		obmiar = 200,00 m -- R -- robocizna 0,2 * 1,5 = 0,3 r-g/m	r-g	60,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
74 d.2.2	KNNR 3 0601-02 analogia	Odbicie tynków/ płytek ceramicznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m2	200,00				
1*		obmiar = 200,00 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	102,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
roboty budowlane

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Dział budowlany

	<i>Razem</i>	<i>Uproszczone</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>
<i>Razem koszty bezpośrednie</i>					
<i>Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)</i>					
<i>RAZEM</i>					
<i>Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))</i>					
<i>RAZEM</i>					

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>j.m.</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
KOSZTORYS:								
3		Dział elektryczny						
3.1		montaż rozdzielni						
75 d.3.1	KNNR 5 0404-06 analogia	Montaż rozdzielni 120 modułowej natynkowa (5x24)	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna' 1,27 r-g/szt.	r-g	1,27				
2*		-- M -- rozdzielnia 120 modułowa natynkowa (5x24) 1 szt./szt.	szt.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.3.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna' 0,0577 = 0,058 r-g/szt.	r-g	0,06				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt./szt.	szt.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
77 d.3.1	KNNR 5 0408-04 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna' 0,0084 = 0,008 r-g/szt.	r-g	0,02				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt.	szt.	2,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.3.1	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna' 0,0577 = 0,058 r-g/szt.	r-g	0,06				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1 szt./szt.	szt.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
79 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Osprzet modułowy w rozdzielniach. Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy P 302 40A/30mA	szt.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna' 0,26 r-g/szt.	r-g	0,52				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA 1 szt./szt.	szt.	2,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
80 d.3.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu (PWP) wraz z ręcznym przyciskiem uruchamiania PWP z sygnalizacją działania	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna' 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63				
2*		-- M -- Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu (PWP) zgodny z mocą nowej instalacji elektrycznej wraz z ręcznym przyciskiem uruchamiania PWP z sygnalizacją działania 1 szt./szt.	szt.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.3.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PRZEŁĄCZNIK ŹRÓDŁA ZASILANIA Agregat/sieć 3P+N	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna' 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63				
2*		-- M -- PRZEŁĄCZNIK ŹRÓDŁA ZASILANIA Agregat/sieć 3P+N 1 szt./szt.	szt.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
82 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna' 0,34 r-g/szt.	r-g	0,68				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA 1 szt./szt.	szt.	2,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
83 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna' 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 63A 30 mA 1 szt./szt.	szt.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
84 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Osprzet modułowy w rozdzielniach. Ogranicznik przepięć 3-fazowy 4P	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna' 0,26 r-g/szt.	r-g	0,26				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć 3-fazowy 4P 1 szt./szt.	szt.	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
85 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielniach. Rozłącznik izolacyjny FR 4-polowy	szt.	1,00				
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0,26 r-g/szt.	r-g	0,26				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny FR 4-polowy 1 szt/szt.	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
86 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielniach. lampka oznaczająca fazę 3-fazowa	szt.	1,00				
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0,26 r-g/szt.	r-g	0,26				
2*		-- M -- znacznik obecności Fazy 1 szt/szt.	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10A - zabezpieczenie obwodów oświetleniowych	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0,18 r-g/szt.	r-g	0,90				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B10A 1 szt./szt.	szt.	5,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
88 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielniach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A - zabezpieczenie obwodów gniazdowych 1-fazowych	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0,22 r-g/szt.	r-g	2,20				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 1 szt./szt.	szt	10,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
89 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielniach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A - zabezpieczenie obwodów gniazdowych 1-fazowych ogrzewanie elektryczne	szt.	4,00				
1*		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R -- robocizna' 0,22 r-g/szt.	r-g	0,88				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 1 szt./szt.	szt	4,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
90 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,00				
1*		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R -- robocizna' 0,26 r-g/szt.	r-g	1,56				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe - zgodnie ze specyfikacją urządzeń 1 szt./szt.	szt.	6,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
91 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik termiczny/silnikowy	szt.	6,00				
1*		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R -- robocizna' 0,63 r-g/szt.	r-g	3,78				
2*		-- M -- wyłącznik termiczny zgodny ze specyfikacją urządzeń 1 szt./szt.	szt.	6,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

montaż rozdzielni

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
3.2		montaż okablowania i osprzętu elektrycznego						
92 d.3.2	KNNR 5 1203-03 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	250,00				
1*		obmiar = 250,00 szt. żył -- R -- robocizna 0,0231 = 0,023 r-g/szt. żył	r-g	5,75				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
93 d.3.2	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	5,00				
1*		obmiar = 5,00 otw. -- R -- robocizna' 0,173 r-g/otw.	r-g	0,87				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
94 d.3.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	25,00				
1*		obmiar = 25,00 szt. -- R -- robocizna' 0,459 r-g/szt.	r-g	11,48				
2*		-- M -- puszki natynkowe, min. IP65, 4 wyloty z dławikami 1,02 szt./szt.	szt.	25,50				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
95 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna' 0,252 r-g/szt.	r-g	2,52				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,20				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
96 d.3.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	94,00				
1*		obmiar = 94,00 m -- R -- robocizna' 0,356 r-g/m	r-g	33,46				
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr. do 20 mm 1,04 m/m	m	97,76				
3*		złączki' 0,41 szt./m	szt.	38,54				
4*		kołki rozporowe plastikowe' 2,1 szt./m	szt.	197,40				
5*		uchwyty' 2,1 szt./m	szt.	197,40				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
97 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	51,00				
1*		obmiar = 51,00 m -- R -- robocizna' 0,0352 = 0,035 r-g/m	r-g	1,79				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² okrągły 1,04 m/m	m	53,04				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
98 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	43,00				
		obmiar = 43,00 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,0352 = 0,035 r-g/m	r-g	1,51				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² okrągły 1,04 m/m	m	44,72				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
99 d.3.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	43,00				
		obmiar = 43,00 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,365 r-g/m	r-g	15,70				
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr. do 28mm 1,04 m/m	m	44,72				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	17,63				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	90,30				
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	90,30				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
100 d.3.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	12,00				
		obmiar = 12,00 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,039 r-g/m	r-g	0,47				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² okrągły 1,04 m/m	m	12,48				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
101 d.3.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	31,00				
		obmiar = 31,00 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,039 r-g/m	r-g	1,21				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² okrągły 1,04 m/m	m	32,24				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
102 d.3.2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	30,00				
		obmiar = 30,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,273 * 0,955 = 0,261 r-g/m	r-g	7,83				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	31,20				
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	30,30				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1365 = 0,137 m-g/m	m-g	4,11				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
103 d.3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	2,00				
		obmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna (0,2596 = 0,26) * 0,955 = 0,248 r-g/szt.	r-g	0,50				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1298 = 0,13 m-g/szt.	m-g	0,26				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
104 d.3.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	49,00				
		obmiar = 49,00 m						
1*		-- R -- robocizna $1,217 * 0,955 = 1,162$ r-g/m	r-g	56,94				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	50,96				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,6086 = 0,609$ m-g/m	m-g	29,84				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
105 d.3.2	KNR-W 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	49,00				
		obmiar = 49,00 m						
1*		-- R -- robocizna $0,021$ r-g/m	r-g	1,03				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 $0,0478 = 0,048$ m-g/m	m-g	2,35				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
montaż okablowania i osprzętu elektrycznego

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
3.3		Instalacja kamer						
106 d.3.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	59,00				
		obmiar = 59,00 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,356 r-g/m	r-g	21,00				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	61,36				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	24,19				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	123,90				
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	123,90				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
107 d.3.3	KNR 13-25 0106-06 analogia	Montaż kamery telewizyjnej przemysłowej - zgodna z specyfikacją opisaną w uwagach poz.1	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,86 r-g/szt.	r-g	38,60				
2*		-- M -- kamera 1 kpl/szt.	kpl	10,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0,13 m-g/szt.	m-g	1,30				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
108 d.3.3	KNR 13-25 0503-05	Montaż rejestratora - 16 x kanałów IP, obudowa 1U, zgodnie z specyfikacją w uwagach poz.2	szt.	1,00				
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 22,77 r-g/szt.	r-g	22,77				
2*		-- M -- rejestrator 1U, 16 X kanał IP 1 kpl/szt.	kpl	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 6t 1,82 m-g/szt.	m-g	1,82				
5*		żuraw samochodowy 4 t 1,82 m-g/szt.	m-g	1,82				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
109 d.3.3	KNR 13-25 0402-11	Montaż przełącznika/Switch 16 portowy zgodny z specyfikacją opisaną w uwagach poz.3	szt.	1,00				
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,83 r-g/szt.	r-g	2,83				
2*		-- M -- Switch PoE 16 portowy, obudowa 1U, z wbudowanym Zasilaczem 1 kpl/szt.	kpl	1,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
110 d.3.3	KNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Skrętka zewnętrzna F/UTP kat.6 PE żel	m	59,00				
		obmiar = 59,00 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,039 r-g/m	r-g	2,30				
2*		-- M -- Skrętka zewnętrzna F/UTP kat.6 PE 1,04 m/m	m	61,36				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
111 d.3.3	KNR-W 2-20 0522-06 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe	szt.	16,00				
		obmiar = 16,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	12,00				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ogniwo łącznikowe 1 szt./szt.	szt.	16,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
112 d.3.3	KNR AL-01 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 21,95 r-g/szt.	r-g	21,95				
2*		-- M -- patchpanel 1 szt./szt.	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
113 d.3.3	KNR AT-15 0113-01 analogia	Tablice rozdzielcze RACK 6U 19" - rozdzielnia kamery	szt.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,20				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 R&M (dostawca: GAZ) 1 szt./szt.	szt.	2,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Instalacja kamer

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
3.4		demontaż okablowania i osprzętu elektrycznego						
114 d.3.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, lub natynkowego	szt.	4,00				
		obmiar = 4,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0,188 r-g/szt.	r-g	0,75				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
115 d.3.4	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych oraz dzwonka	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0,173 r-g/szt.	r-g	1,73				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
116 d.3.4	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2- tablica mieszkaniowa	szt.	1,00				
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 1,13 r-g/szt.	r-g	1,13				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
117 d.3.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych na czas prowadzonych robót	szt.	7,00				
		obmiar = 7,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0,26 r-g/szt.	r-g	1,82				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
118 d.3.4	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	5,00				
		obmiar = 5,00 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,169 r-g/m	r-g	0,85				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
demontaż okablowania i osprzętu elektrycznego

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
3.5		pomiary elektryczne						
119 d.3.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar	10,00				
1*		obmiar = 10,00 pomiar -- R -- robocizna' 0,63 r-g/pomiar	r-g	6,30				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
120 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1,00				
1*		obmiar = 1,00 prób. -- R -- robocizna' 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
121 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna' 1,24 r-g/szt.	r-g	12,40				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
pomiarów elektrycznych

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Dział elektryczny

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
4		odpady budowlane						
122 d.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m3 -- R -- robocizna 2,07 r-g/m3	r-g	20,70				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%					
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,686 m-g/m3	m-g	6,86				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
123 d.4	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,045 m-g/m3	m-g	0,45				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
odpady budowlane

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+Kp(R +S)+Z(R+S))					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do lakierów	dm3	0,81		
2	bednarka ocynkowana	m	82,16		
3	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,39		
4	środek uszczelniający spoiny - ISOLIT przeciwwodny	kg	69,60		
5	farba sucha naturalna ziemna	kg	9,57		
6	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	60,76		
7	farba emulsyjna Polinit	dm3	15,02		
8	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	1,89		
9	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,76		
10	pastą podłogowa bezbarwna	kg	1,45		
11	uchwyty'	szt.	197,40		
12	uchwyty	szt.	214,20		
13	epoksydowa zaprawa do spoinowania	kg	59,80		
14	epoksydowa zaprawa klejowa	kg	568,80		
15	folia polietylenowa	m2	20,71		
16	grys marmurowy	t	0,58		
17	piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
18	piasek do zapraw	m3	0,81		
19	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,03		
20	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,01		
21	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,05		
22	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0,03		
23	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,30		
24	wapno suchogaszone	t	0,05		
25	cegła budowlana pełna	szt.	156,00		
26	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	t	0,03		
27	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,01		
28	plytki okładzinowe podłogowe 30x60 cm	m2	132,00		
29	dekoracyjne profile (paski) ceramiczne o wysokości 5 cm	m	21,00		
30	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,00		
31	olej lniany	kg	2,90		
32	papier ścierny w arkuszach	ark.	27,00		
33	złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	ark	26,10		
34	woda z rurociągu	m3	0,33		
35	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,01		
36	rury nierdzewne śr. 25 mm	m	52,50		
37	łącznik z stali nierdzewnej 25 mm	szt.	40,00		
38	trójnik dwukielichowy U-PCV	szt	1,00		
39	nasuwki żeliwne U-PCV	szt	1,00		
40	bateria umywalkowa ścienna śr.15 mm	szt.	8,00		
41	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	2,00		
42	ogniwo łącznikowe	szt.	16,00		
43	haki do rur	szt.	10,00		
44	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2,00		
45	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,00		
46	listwa zaciskowa	szt.	1,00		
47	tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 R&M	szt.	2,00		
48	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu (PWP) zgodny z mocą nowej instalacji elektrycznej wraz z ręcznym przyciskiem uruchamiania PWP z sygnalizacją działania	szt.	1,00		
49	PRZELĄCZNIK ŹRÓDŁA ZASILANIA Agregat/sieć 3P+N	szt.	1,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	wyłącznik termiczny zgodny ze specyfikacją urządzeń	szt.	6,00		
51	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt	14,00		
52	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA	szt	2,00		
53	Ogranicznik przepięć 3-fazowy 4P	szt	1,00		
54	Rozłącznik izolacyjny FR 4-polowy	szt	1,00		
55	znacznik obecności Fazy	szt	1,00		
56	wyłączniki nadprądowe S 301 B10A	szt.	5,00		
57	wyłączniki nadprądowe - zgodnie ze specyfikacją urządzeń	szt.	6,00		
58	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA	szt.	2,00		
59	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 63A 30 mA	szt.	1,00		
60	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	10,20		
61	puszki natynkowe, min. IP65, 4 wyloty z dławikami	szt.	25,50		
62	rury winidurowe o śr. do 20 mm	m	97,76		
63	rury winidurowe o śr. do 28mm	m	44,72		
64	rury winidurowe	m	61,36		
65	złączki'	szt.	38,54		
66	złączki	szt.	41,82		
67	wsporniki ściennie	szt.	30,30		
68	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 okrągły	m	53,04		
69	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 okrągły	m	44,72		
70	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 okrągły	m	12,48		
71	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 okrągły	m	32,24		
72	Skrętka zewnętrzna F/UTP kat.6 PE	m	61,36		
73	rozdzielnia 120 modułowa natynkowa (5x24)	szt.	1,00		
74	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	197,40		
75	kołki rozporowe plastikowe	szt.	214,20		
76	koronka diamentowa	szt.	0,16		
77	zaprawa do wykonywania warstwy szpempnej	kg	243,60		
78	Kompresor o wydajności 330l/min.	kg	1,00		
79	system areacji	kpl.	1,00		
80	sterownik pompy/ inwerter 18.5 kW 3-fazowy 550Hz 480 V 37 A	szt.	1,00		
81	Zbiornik ciśnieniowy RF 1000	kpl.	1,00		
82	odpowietrznik Specj.	szt.	1,00		
83	Bateria sedymentacyjna 130/TB	kpl.	4,00		
84	Bateria Groenezand	kpl.	4,00		
85	urządzenie UV D16	kpl.	1,00		
86	przepływomierz	szt	1,00		
87	zbiornik retencyjny 4000L	kpl.	1,00		
88	moduły SCADA	kpl.	1,00		
89	rura U-PCV	m	21,55		
90	szafka hydrantowa	szt	2,00		
91	Dynamiczne mieszacze pow.-woda	szt	1,00		
92	patchpanel	szt	1,00		
93	materiały pomocnicze	zł			
94	rury PCV kanalizacyjne łączone na klej	m	3,21		
95	złączki z PCW do połączeń klejonych	szt	2,00		
96	uchwyty do rurociągów PCV	szt	2,00		
97	Rura stalowa instalacyjna ze szwem typ S średnia czarna z końcami gwint. 50 mm	m	15,30		
98	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 50mm	szt	7,05		
99	Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm	szt	4,95		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100	rury PE o śr. 50 mm	m	10,20		
101	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt.	4,40		
102	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt.	8,70		
103	kołki rozporowe	szt.	8,70		
104	manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm	szt.	5,00		
105	kolana z PCW ciśnieniowe łączone na klej o śr. zew. 50 mm	szt.	6,00		
106	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1,00		
107	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5,00		
108	woda	m3	0,05		
109	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	0,32		
110	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,03		
111	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,03		
112	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,10		
113	podchloryn sodowy	kg	0,04		
114	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	0,12		
115	woda z rurociągu	m3	0,56		
116	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 40 mm	m	30,60		
117	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	12,60		
118	haki do rur śr. 40 mm	szt.	9,90		
119	silikon	kg	2,11		
120	pianka poliuretanowa	dm3	9,16		
121	kołki rozporowe	szt.	115,37		
122	okno aluminiowe 880 x 1420 mm	szt.	2,04		
123	benzyna do lakierów A i C	dm3	1,56		
124	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,30		
125	wazelina techniczna	kg	0,80		
126	spirytus denaturowy	dm3	0,44		
127	kit szpachlowy epoksydowy-bezrozpuszczalnikowy biały, czerwony, tlenkowy	dm3	0,12		
128	kit budowlany elastyczny Tiokolowy szary, czarny	dm3	1,15		
129	klej kauczukowy polichloroprenowy 'Butapren' L -40, M-40	kg	0,80		
130	krawężniki iglaste	m3	0,00		
131	benzyna do lakierów A i C	dm3	1,56		
132	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,15		
133	wazelina techniczna	kg	0,80		
134	kit szpachlowy epoksydowy - bezrozpuszczalnikowy biały, czerwony, tlenkowy	dm3	0,12		
135	listwy maskujące	m	20,15		
136	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1000 X 2380 mm	szt.	2,04		
137	okno aluminiowe 2820 X 1440mm trójdzielne (jedno skrzydło otwierane)	m2	4,00		
138	okna aluminiowe 2730 x 590 mm	szt.	4,08		
139	okna aluminiowe 910 x 1420 mm	szt.	2,04		
140	drzwi aluminiowe dwu skrzydłowe niesymetryczne 1780 X 2380 mm	szt.	1,02		
141	beton zwykły B 17	m3	0,19		
142	cement 25	t	0,01		
143	deski iglaste 25 mm kl. III	m3	0,01		
144	piasek	m3	0,01		
145	masa szpachlowa	m3	0,01		
146	akryl	m3	0,04		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	4,00		
148	zaprawa cementowa M 12	m3	0,14		
149	parapety blaszane	m	24,00		
150	masa budowlana	m3	0,01		
151	Masa akrylowa	m3	0,01		
152	bednarka	kg	3,60		
153	koszt badania wody	kpl.	1,00		
154	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	6,08		
155	wodomierze skrzydełkowe	szt	1,00		
156	zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi	szt	2,00		
157	rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane	m	0,42		
158	uchwyty do rurociągów stalowych	szt	2,00		
159	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	20,60		
160	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt	0,00		
161	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt	0,00		
162	luźny kołnierz stalowy	szt	0,00		
163	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	0,00		
164	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,00		
165	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		
166	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	7,05		
167	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,80		
168	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	12,00		
169	kamera	kpl	10,00		
170	rejestrator 1U, 16 X kanał IP	kpl	1,00		
171	Switch PoE 16 portowy, obudowa 1U, z wbudowanym Zasilaczem	kpl	1,00		
RAZEM					

Słownie: