

Kosztorys ślepy

Remont instalacji co, cw, zw, - odcinki zasilające piony w budynku hotelowym Ośrodka Doskonalenia Kadr Służby Więziennej w Olszanicy

Lokalizacja: 38-722 Olszanica

Inwestor: Ośrodek Szkolenia Służby Więziennej w Olszanicy

Narzuty: Koszty pośrednie	$70,00\%R + 70,00\%(M+Kz) + 70,00\%S$
Zysk	$12,00\%R + 11,00\%(M+Kz) + 12,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(M) + 11,00\%Kp(S)$
Generalne wykonawstwo	8,00%
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu: zł

ml. INSPEKTOR
DZIAŁU KWATERMISTRZOWSKIEGO
Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej
w Olszanicy
chor. sztab. Dariusz Wróblewski

KOMENDANT
Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej
w Olszanicy
ppik Adam Nieznański

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNKRB 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne Wacetob, Warszawa 2000
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 214	Konstrukcje budowli morskich
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPIB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 929	Roboty rozbiórkowe, demontaże oraz roboty uzupełniające dla elementów zabudowy z płyt G-K Orgbud-Serwis sp. z o.o., Poznań 2015, Wyd. I
KNR EM 1	Okablowanie strukturalne EmiteNet Emiter sp. z o.o., wydanie I, Katowice 2012
KNR INSTAL 215	Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
KSNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne
KSNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KSNR 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZRE 1	Kotły OP-650-010, 011

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji co, cw, zw, - odcinki zasilające piony w budynku hotelowym Ośrodka Doskonalenia Kadr Służby Więziennej w Olszanicy		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 929/212/2	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonoego, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina podwójna	m2	110,00
1.1.2	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	32,00
1.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	2,00
1.1.4	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi-15-20 mm	szt	54,00
1.1.5	KSNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32 mm	m	160,00
1.1.6	KSNR 8/409/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-25-32 mm	m	160,00
1.1.7	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi-15-18 mm	m	160,00
1.1.8	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32 mm	szt	2,00
1.1.9	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50 mm	szt	1,00
1.1.10	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80 mm	szt	2,00
1.1.11	KNRW 402/507/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-15-20 mm	m	110,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	Naprawa sufitu przed montażem rur		
2.1.1	KNR 401/711/18	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cementowa, do 5·m2 (w 1 miejscu)	m2	32,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Wykonanie tymczasowej linii zasilania		
3.1	Element	Bypass z rur PE		
3.1.1	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	110,00
3.1.2	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm	szt	10,00
3.1.3	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	110,00
3.1.4	KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba	10,00
3.1.5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m	110,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Rozdział 3		
4.1	Element	Instalacje wodociągowe		
4.1.1	KNR 214/1212/1	Wykucie bruzd o szerokości 5 cm w ścianach- podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	40,00
4.1.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	160,00
4.1.3	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	36,00
4.1.4	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn: 15 mm	szt	52,00
4.1.5	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	110,00
4.1.6	KNRW 215/126a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	2,00
4.1.7	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	160,00
4.1.8	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn: 15 mm	szt	34,00
4.1.9	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	160,00
4.1.10	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba	7,00
4.1.11	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	80,00
4.1.12	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa	kpl	1,00
4.1.13	KNRW 215/115/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 50 mm	szt	1,00
4.1.14	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	9,00
4.1.15	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	8,00
4.2	Element	Instalacja co		
4.2.1	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	120,00
4.2.2	KNR 402/512/4	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 25-32 mm	szt	26,00
4.2.3	KNR 214/1212/1	Wykucie bruzd o szerokości 5 cm w podłożu z betonu	m	15,00
4.2.4	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na sufitach w budynkach, Fi 25 mm	m	110,00
4.2.5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m	120,00
4.2.6	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	7,00
4.2.7	KNR INSTAL 215/304/3	Podejścia do pionów c.o., Fi 18 mm	szt	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Rozdział 4		
5.1	Element	Instalacje elektryczne		
5.1.1	KSNR 9/502/4	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, demontaż oprawy żarowej, halogenowej, compact	szt	12,00
5.1.2	KSNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	100,00
5.1.3	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg	szt	16,00
5.1.4	KSNR 5/308/2	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 Al mm ²	m	120,00
5.1.5	KSNR 5/803/4	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem, w budynkach, budowlach, kable do 3,0 kg/m	m	65,00
5.1.6	KNNRW 5/1105/1	Drabinki kablowe, proste, narożne, redukcyjne, przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 200 mm	m	110,00
5.1.7	KSNR 5/503/2 (3)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych typu led	kpl	8,00
5.1.8	KSNR 5/503/2 (3)	Montaż oprawy oświetleniowej nad stołem bilardowym	kpl	1,00
5.1.9	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	6,00
5.1.10	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ²	m	67,00
5.1.11	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	120,00
5.1.12	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ²	m	20,00
5.1.13	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m	30,00
5.1.14	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	30,00
5.1.15	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm	m	60,00
5.1.16	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt	26,00
5.1.17	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	6,00
5.1.18	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Rozdział 6		
6.1	Element	Instalacje teleinformatyczne		
6.1.1	KNR EM 1/102/1	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	m	277,27
6.1.2	KNR EM 1/102/1	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	m	277,27
6.1.3	KNR EM 1/109/2	Montaż szafy wiszącej o masie do 15 kg	kpl	1,00
6.1.4	KNR EM 1/109/6	Łączenie 2 szaf	kpl	1,00
6.1.5	KNR EM 1/109/16	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	szt	2,00
6.1.6	KNR EM 1/109/17	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1,00
6.1.7	KNR EM 1/109/13	Montaż wyposażenia szafy, panel organizacyjny/ płyta wypełniająca	szt	1,00
6.1.8	KNR EM 1/106/2	Modu ekranowany	szt	10,00
6.1.9	KNR EM 1/115/1	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Rozdział 5		
7.1	Element	Prace wykończeniowe		
7.1.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	47,00
7.1.2	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	75,00
7.1.3	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	m2	76,11
7.2	Element	Montaż sufitu podwieszanego z kasetonów		
7.2.1	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60·cm	m2	47,00
7.3	Element	Prace porządkowe		
7.3.1	ZRE 1/427/1	Prace porządkowe i likwidacyjne (w przypadku remontu indywidualnego)	kpl	1,00
7.3.2	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	t	3,00
7.3.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	3,00

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont instalacji co, cw, zw, - odcinki zasilające pionowy w budynku hotelowym Ośrodka Doskonalenia Kadr Służby Więziennej w Olszaniczy					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1.1	KNR 929/212/2	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina podwójna	m2		110,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	0,28700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	4			
1.1.2	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		32,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,62	0,62000		
1.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.1.4	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi·15-20·mm	szt		54,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
1.1.5	KSNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm	m		160,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.6	KSNR 8/409/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi·25-32·mm	m		160,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,15000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.7	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi: 15-18 mm	m		160,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,24	0,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.1.8	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi: 25-32 mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
1.1.9	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi: 40-50 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
1.1.10	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi: 65-80 mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
1.1.11	KNRW 402/507/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi: 15-20 mm	m		110,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	0,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Rozdział 2					
2.1	Element	Naprawa sufitu przed montażem rur					
2.1.1	KNR 401/711/18	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cementowa, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		32,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,69	0,69000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01	0,01000		
		Piasek do zapraw	m3	0,0364	0,03640		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0018	0,00180		
		Woda	m3	0,0103	0,01030		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Wykonanie tymczasowej linii zasilania					
3.1	Element	Bypass z rur PE					
3.1.1	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm	m		110,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,286	0,28600		
		Materiały					
		Rura PP Fi-20 mm	m	1,1	1,10000		
		Kształtki PP Fi-20 mm	szt	1,12	1,12000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	1,43000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00170		
3.1.2	KNRW 215/119/1 (2)	Dotądki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi zew. 20 mm	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,393	0,39300		
		Materiały					
		Kolanko PP-R, 90° Fi-20 mm	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
3.1.3	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		110,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0645	0,06450		
3.1.4	KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba		10,00		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	2,00000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne Fi-15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi-15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20 mm	szt	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
3.1.5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		110,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,07770		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,07760		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	0,01100		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738	0,07380		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,00135		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Rozdział 3					
4.1	Element	Instalacje wodociągowe					
4.1.1	KNR 214/1212/1	Wykucie bruzd o szerokości 5 cm w ścianach- podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5-t (1) Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m r-g m-g m-g		40,00 0,75000 0,05000 0,29000		
4.1.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PP Fi-20 mm Kształtki PP Fi-20 mm Uchwyty do rur PVC 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt %		160,00 0,25500 1,10000 0,58000 1,43000 1,5		
4.1.3	KNRW 215/116/1 (1)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20 mm Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20 mm Uchwyty do rur PVC 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt szt %		36,00 0,28900 3,00000 1,00000 1,00000 1,5		
4.1.4	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn: 15 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15 mm Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20 mm Kształtki PP gwintowane, Fi-20 mm Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20 mm Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt szt szt %		52,00 0,27700 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 0,5		
4.1.5	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g		110,00 0,06450		
4.1.6	KNRW 215/126a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15) Zawory przelotowe proste mosiężne Fi-15 mm Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi-15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	próba m szt szt szt %		2,00 2,00000 0,20000 0,20000 0,60000 1,5		
			m-g		0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.7	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m		160,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,07770		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,07760		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,00820		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	0,06000		
		Klipsy montażowe Theraclips	szt	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00090				
4.1.8	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		34,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	0,27700		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
4.1.9	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		160,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,113	0,11300		
4.1.10	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba		7,00		
4.1.11	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m		80,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,778	0,77800		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,02	1,02000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	0,71	0,71000		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	0,42	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700				
4.1.12	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,34	1,34000		
		Materiały					
		Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.1.13	KNRW 215/115/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 50 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,783	0,78300		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	4	4,00000		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,022	0,02200				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
4.1.14	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50 mm	m		9,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,161	0,16100			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,01	1,01000			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,62	0,62000			
4.1.15	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50 mm	szt		8,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,561	0,56100			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	3,10000			
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000			
4.2	Element	Instalacja co						
		4.2.1						
		KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25 mm	m		120,00		
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	0,07000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000			
Spawacze grupa II	r-g	0,08	0,08000					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Robocizna)	%	10						
4.2.2								
KNR 402/512/4	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi-25-32 mm	szt		26,00				
Robocizna								
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	0,35000					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Robocizna)	%	10						
4.2.3								
KNR 214/1212/1	Wykucie bruzd o szerokości 5 cm w podłożu z betonu	m		15,00				
Robocizna								
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75000					
Sprzęt								
Samochód samowytadowczy do 5-t (1)	m-g	0,05	0,05000					
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,29	0,29000					
4.2.4								
KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na sufitach w budynkach, Fi-25 mm	m		110,00				
Robocizna								
Robotnicy	r-g	0,352	0,35200					
Materiały								
Rura PP Fi-25 mm	m	1,08	1,08000					
Kształtki PP Fi-25 mm	szt	0,66	0,66000					
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	1,25000					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00180					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2.5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		120,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,07770		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,07760		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	0,01100		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738	0,07380		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,00135		
4.2.6	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	0,35700		
4.2.7	KNR INSTAL 215/304/3	Podejścia do pionów c.o., Fi-18 mm	szt		12,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,58	1,58000		
		Materiały					
		Złączka miedziana kielichowa	szt	3	3,00000		
		Złączki przejściowe mosiężne	szt	1	1,00000		
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	Rozdział 4					
5.1	Element	Instalacje elektryczne					
5.1.1	KSNR 9/502/4	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, demontaż oprawy żarowej, halogenowej, compact Robocizna Robotnicy	szt r-g		12,00 0,15		0,15000
5.1.2	KSNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego Robocizna Robotnicy	m r-g		100,00 0,169		0,16900
5.1.3	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg Robocizna Robotnicy	szt r-g		16,00 0,63		0,63000
		Materiały Aparaty elektryczne	szt		1		1,00000
5.1.4	KSNR 5/308/2	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 Al mm ² Robocizna Robotnicy	m r-g		120,00 0,0867		0,08670
		Materiały Przewody kabelkowe	m		1,04		1,04000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%		4		
5.1.5	KSNR 5/803/4	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem, w budynkach, budowlach, kable do 3,0 kg/m Robocizna Robotnicy	m r-g		65,00 0,426		0,42600
		Materiały Kabel	m		1,04		1,04000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%		4		
		Sprzęt Ciągnik kołowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m-g m-g m-g m-g		0,0045 0,0045 0,0067 0,0045		0,00450 0,00450 0,00670 0,00450
5.1.6	KNNRW 5/1105/1	Drabinki kablowe, proste, narożne, redukcyjne, przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 200 mm Robocizna Robotnicy	m r-g		110,00 0,141		0,14100
		Materiały Drabinka kablowa "D" szerokość 200 mm Wspornik CSN 200	m szt		1 3		1,00000 3,00000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%		2,5		
5.1.7	KSNR 5/503/2 (3)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych typu led Robocizna Robotnicy	kpl r-g		8,00 0,63		0,63000
		Materiały Oprawy lamp 60x60 Czujnik ruchu podwieszany	szt szt		1 3,12		1,00000 3,12000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%		4		
5.1.8	KSNR 5/503/2 (3)	Montaż oprawy oświetleniowej nad stołem bilardowym Robocizna Robotnicy	kpl r-g		1,00 0,63		0,63000
		Materiały EuroTech Bilardowa Modern Led Type 42D2222Dd	szt		1		1,00000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%		4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.9	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		6,00		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,2626	0,26260		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.10	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5-mm ²	m		67,00		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,0609	0,06090		
		Materiały Przewód YDYp-750V 7,5-mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.11	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al	m		120,00		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.12	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5-mm ²	m		20,00		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,0609	0,06090		
		Materiały Przewód YDYp-750V 7,5-mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.13	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al	m		30,00		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,0457	0,04570		
		Materiały Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.14	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1-kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt		30,00		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,0977	0,09770		
		Materiały Konstrukcja wsporcza o masie do 1-kg	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.15	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100-mm	m		60,00		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,1576	0,15760		
		Materiały Korytko X111-11 U575	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.16	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0-mm ²	szt		26,00		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,0525	0,05250		
		Materiały Końcówka kablowa do 6-mm ²	szt	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.17	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomi r		6,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000		
5.1.18	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomi r		4,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,88	0,88000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	0,88000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Rozdział	Rozdział 6					
6.1	Element	Instalacje teleinformatyczne					
6.1.1	KNR EM 1/102/1	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	m		277,27		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,00850		
		Monter-instalator grupa V.	r-g	0,0085	0,00850		
		Materiały					
		Przewód U/UTP Wave Cables kat 6, wew. 4x2x23 AWG,Cu	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
6.1.2	KNR EM 1/102/1	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	m		277,27		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,00850		
		Monter-instalator grupa V.	r-g	0,0085	0,00850		
		Materiały					
		Przewód U/UTP Wave Cables kat 5E, wew. 4x2x24 AWG,Cu	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
6.1.3	KNR EM 1/109/2	Montaż szafy wiszącej o masie do 15 kg	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,2	0,20000		
		Monter-instalator grupa V.	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Szafa teletechniczna 19" EmitterNet wisząca 6U	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
6.1.4	KNR EM 1/109/6	Łączenie 2 szaf	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,3	0,30000		
		Monter-instalator grupa V.	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Zestaw połączeniowy	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
6.1.5	KNR EM 1/109/16	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	szt		2,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Access Point Ubiquiti UniFi UAP-nanoHD bezprzewodowy	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
6.1.6	KNR EM 1/109/17	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Zasilacz awaryjny SinusPRO 800 E 12/230V (500/800W)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.1.7	KNR EM 1/109/13	Montaż wyposażenia szafy, panel organizacyjny/ płyta wypełniająca	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Patch panel 24- portowy UTP kat. 6, 1U, 19" złącze typu krone, uchwyt na kabel	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.8	KNR EM 1/106/2	Modu ekranowany	szt		10,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Moduł EmiterNet RJ45 ekranowy narzędziowy	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
6.1.9	KNR EM 1/115/1	Sprzęt					
		Narzędzie uderzeniowe typu Krone do zarabiania złącz krawędziowych systemu EmiterNet	m-g	0,1	0,10000		
		Ściągacz izolacji	m-g	0,1	0,10000		
		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomi r		1,00		
		Robocizna					
Monter-instalator grupa V	r-g	0,42	0,42000				
Monter-instalator grupa V.	r-g	0,42	0,42000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
6.1.9	KNR EM 1/115/1	Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,42	0,42000		
		Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,42	0,42000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Rozdział	Rozdział 5					
7.1	Element	Prace wykończeniowe					
7.1.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		47,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,21	0,21000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
7.1.2	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		75,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,422	0,42200		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Woda	m3	0,0002	0,00020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110		
7.1.3	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	m2		76,11		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,152	0,15200		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29	0,29000		
		Szpachłówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.2	Element	Montaż sufitu podwieszanego z kasetonów					
7.2.1	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm	m2		47,00		
		Robocizna					
		Montażysty grupa III	r-g	0,79	0,79000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,39000		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,86	2,86000		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	1,7	1,70000		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,7	1,70000		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,97	0,97000		
		Zawiesia do kształowników	szt	0,88	0,88000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,88	0,88000		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	2,86000		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	1,65000		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	2,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
7.3	Element	Prace porządkowe					
7.3.1	ZRE 1/427/1	Prace porządkowe i likwidacyjne (w przypadku remontu indywidualnego)	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	24	24,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.3.2	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	t		3,00		
			r-g	1,71	1,71000		
			m-g	0,83	0,83000		
7.3.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	t		3,00		
			m-g	0,036	0,03600		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J m	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1,58	
2.	Elektromonter grupa III	r-g	32,72	
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	7,42	
4.	Izolarze grupa II	r-g	30,30	
5.	Montażysty grupa III	r-g	37,13	
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	17,50	
7.	Monter-instalator grupa V	r-g	7,48	
8.	Monter-instalator grupa V.	r-g	5,54	
9.	Robotnicy	r-g	592,02	
10.	Robotnicy grupa I	r-g	168,61	
11.	Robotnicy grupa II	r-g	2,88	
12.	Spawacze grupa II	r-g	9,60	
13.	Tynkarze grupa III	r-g	37,76	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				950,54

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa zawodu	J m	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	175,15		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	21,56		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				196,71	

2 Rozdział 2

Lp.	Nazwa zawodu	J m	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy grupa I	r-g	22,08		
2.	Robotnicy grupa II	r-g	2,88		
3.	Tynkarze grupa III	r-g	37,76		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				62,72	

3 Wykonanie tymczasowej linii zasilania

Lp.	Nazwa zawodu	J m	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	8,55		
2.	Robotnicy	r-g	42,49		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	8,54		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				59,58	

4 Rozdział 3

Lp	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	21,75		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	17,50		
3.	Robotnicy	r-g	230,68		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	78,58		
5.	Spawacze grupa II	r-g	9,60		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			358,11		

5 Rozdział 4

Lp	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1,58		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	32,72		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	7,42		
4.	Robotnicy	r-g	88,05		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			129,77		

6 Rozdział 6

Lp	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	7,48		
2.	Monter-instalator grupa V.	r-g	5,54		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			13,02		

7 Rozdział 5

Lp	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Montażysty grupa III	r-g	37,13		
2.	Robotnicy	r-g	55,65		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	37,85		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			130,63		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Access Point Ubiquiti UniFi UAP-nanoHD bezprzewodowy	kpl	2,00	
2.	Aparaty elektryczne	szt	16,00	
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,32	
4.	Czujnik ruchu podwieszany	szt	24,96	
5.	Drabinka kablowa "D" szerokość 200 mm	m	110,00	
6.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	12,00	
7.	EuroTech Bilardowa Modern Led Type 42D2222Dd	szt	1,00	
8.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	22,07	
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	187,50	
10.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	6,12	
11.	Kabel	m	67,60	
12.	Klamerki mocujące	szt	134,42	
13.	Klej Thermaflex 474	dm3	3,84	
14.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 340,00	
15.	Kolanko PP-R, 90° Fi 20 mm	szt	30,00	
16.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	30,00	
17.	Końcówka kablowa do 6 mm2	szt	26,78	
18.	Korytko X111-11 U575	m	60,00	
19.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	172,00	
20.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	216,00	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
21.	Kształtki PP Fi-25 mm	szt	72,60	
22.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20 mm	szt	172,00	
23.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20 mm	szt	214,00	
24.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20 mm	szt	108,00	
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	30,38	
26.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-20 mm	szt	172,00	
27.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	79,90	
28.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	79,90	
29.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	45,59	
30.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	118,91	
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	1,20	
32.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50 mm	szt	60,80	
33.	Moduł EmiterNet RJ45 ekranowy narzędziowy	kpl	10,00	
34.	Oprawy lamp 60x60	szt	8,00	
35.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	176,00	
36.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	253,00	
37.	Patch panel 24- portowy UTP kat. 6, 1U, 19" złącze typu krone, uchwyt na kabel	kpl	1,00	
38.	Piasek do zapraw	m3	1,16	
39.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	134,42	
40.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	41,36	
41.	Przewody kabelkowe	m	124,80	
42.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	124,80	
43.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al	m	31,20	
44.	Przewód U/UTP Wave Cables kat 5E, wew. 4x2x24 AWG, Cu	m	305,00	
45.	Przewód U/UTP Wave Cables kat 6, wew. 4x2x23 AWG, Cu	m	305,00	
46.	Przewód YDYp-750V 7.5 mm2	m	90,48	
47.	Rura PP Fi-20 mm	m	297,00	
48.	Rura PP Fi-25 mm	m	118,80	
49.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	20,00	
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	9,09	
51.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	4,00	
52.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	81,60	
53.	Sprężyny przyścienne	szt	77,55	
54.	Szafa teletechniczna 19" EmiterNet wisząca 6U	kpl	1,00	
55.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa	szt	1,00	
56.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	45,67	
57.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezożupuszczalnikowy" "Ceresit CT-17"	dm3	9,87	
58.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	26,58	
59.	Uchwyty do rur Fi-50 mm	szt	34,60	
60.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	432,10	
61.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	137,50	
62.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	8,00	
63.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,06	
64.	Woda	m3	0,35	
65.	Wspornik CSN 200	szt	330,00	
66.	Zasilacz awaryjny SinusPRO 800 E 12/230V (500/800W)	kpl	1,00	
67.	Zawiesia do kształtowników	szt	41,36	
68.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi-15 mm	szt	2,40	
69.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi-15 mm	szt	2,40	
70.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15 mm	szt	86,00	
71.	Zestaw połączeniowy	kpl	1,00	
72.	Złączka miedziana kielichowa	szt	36,00	
73.	Złączki przejściowe mosiężne	szt	12,00	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Rozdział 2

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,32		
2.	Piasek do zapraw	m3	1,16		
3.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,06		
4.	Woda	m3	0,33		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Wykonanie tymczasowej linii zasilania

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,21		
2.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	660,00		
3.	Kolanko PP-R, 90° Fi-20-mm	szt	30,00		
4.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	123,20		
5.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	6,00		
6.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	121,00		
7.	Rura PP Fi-20-mm	m	121,00		
8.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	20,00		
9.	Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	8,12		
10.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	167,30		
11.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi-15 mm	szt	2,00		
12.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi-15 mm	szt	2,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

4 Rozdział 3

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	12,00		
2.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,63		
3.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 680,00		
4.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm	szt	172,00		
5.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	92,80		
6.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	72,60		
7.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	172,00		
8.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20 mm	szt	208,00		
9.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20-mm	szt	108,00		
10.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	30,38		
11.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi-20-mm	szt	172,00		
12.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	1,20		
13.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50 mm	szt	60,80		
14.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	176,00		
15.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	132,00		
16.	Rura PP Fi-20 mm	m	176,00		
17.	Rura PP Fi-25 mm	m	118,80		
18.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	9,09		
19.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	4,00		
20.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	81,60		
21.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnąkowa	szt	1,00		
22.	Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	18,46		

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	34,60		
24.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	264,80		
25.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	137,50		
26.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	8,00		
27.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	0,40		
28.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm	szt	0,40		
29.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	86,00		
30.	Złączka miedziana kielichowa	szt	36,00		
31.	Złączki przejściowe mosiężne	szt	12,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

5 Rozdział 4

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Aparaty elektryczne	szt	16,00		
2.	Czujnik ruchu podwieszany	szt	24,96		
3.	Drabinka kablowa "D" szerokość 200 mm	m	110,00		
4.	EuroTech Bilardowa Modern Led Type 42D2222Dd	szt	1,00		
5.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	6,12		
6.	Kabel	m	67,60		
7.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	30,00		
8.	Końcówka kablowa do 6 mm ²	szt	26,78		
9.	Korytko X111-11 U575	m	60,00		
10.	Oprawy lamp 60x60	szt	8,00		
11.	Przewody kabelkowe	m	124,80		
12.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	124,80		
13.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al	m	31,20		
14.	Przewód YDYp-750V 7.5 mm ²	m	90,48		
15.	Wspornik CSN 200	szt	330,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

6 Rozdział 6

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Access Point Ubiquiti UniFi UAP-nanoHD bezprzewodowy	kpl	2,00		
2.	Moduł EmiteNet RJ45 ekranowy narzędziowy	kpl	10,00		
3.	Patch panel 24- portowy UTP kat. 6, 1U, 19" złącze typu krone, uchwyt na kabel	kpl	1,00		
4.	Przewód U/UTP Wave Cables kat 5E, wew. 4x2x24 AWG,Cu	m	305,00		
5.	Przewód U/UTP Wave Cables kat 6, wew. 4x2x23 AWG,Cu	m	305,00		
6.	Szafa teletechniczna 19" EmiteNet wisząca 6U	kpl	1,00		
7.	Zasilacz awaryjny SinusPRO 800 E 12/230V (500/800W)	kpl	1,00		
8.	Zestaw połączeniowy	kpl	1,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

7 Rozdział 5

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm ³	22,07		
2.	Gips budowlany szpachlowy	kg	187,50		
3.	Klamerki mocujące	szt	134,42		
4.	Kształownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	79,90		
5.	Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	79,90		
6.	Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	45,59		
7.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	118,91		
8.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	134,42		
9.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	41,36		
10.	Sprężyny przyścienne	szt	77,55		
11.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	45,67		

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezoopuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	9,87		
13.	Woda	m3	0,02		
14.	Zawiesia do kształtowników	szt	41,36		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,28	
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,29	
3.	Narzędzie uderzeniowe typu Krone do zarabiania złączy krawędziowych systemu ErmiterNet	m-g	1,00	
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,29	
5.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,42	
6.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	3,75	
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,60	
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	15,95	
9.	Ściągacz izolacji	m-g	1,00	
10.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,42	
11.	Środek transportowy (1)	m-g	4,94	
12.	Wyciąg	m-g	0,64	
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,60	
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,29	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				34,47

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1

Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	1,00		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					1,00

2 Rozdział 2

Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,28		
2.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,60		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					2,88

3 Wykonanie tymczasowej linii zasilania

Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,45		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					0,45

4 Rozdział 3

Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	2,75		
2.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	15,95		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	3,44		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					22,14

5 Rozdział 4

Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,29		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,29		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,44		
4.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,29		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)	1,31	

6 Rozdział 6

Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Narzędzie uderzeniowe typu Krone do zarabiania złącz krawędziowych systemu EmitterNet	m-g	1,00		
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,42		
3.	Ściągacz izolacji	m-g	1,00		
4.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,42		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)	2,84	

7 Rozdział 5

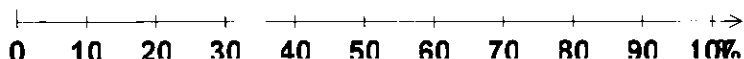
Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,60		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,61		
3.	Wyciąg	m-g	0,64		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)	3,85	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1 Koszty pośrednie: $Kp = 70,00\%R + 70,00\%(M+Kz) + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 11,00\%(M+Kz) + 12,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(M) + 11,00\%Kp(S)$ Generalne wykonawstwo: 8,00% VAT: 23,00%	
1.1	Roboty rozbiórkowe	
	Rozdział 1	
		Razem Rozdział 1 netto
2	Rozdział 2 Koszty pośrednie: $Kp = 70,00\%R + 70,00\%(M+Kz) + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 11,00\%(M+Kz) + 12,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(M) + 11,00\%Kp(S)$ Generalne wykonawstwo: 8,00% VAT: 23,00%	
2.1	Naprawa sufitu przed montażem rur	
	Rozdział 2	
		Razem Rozdział 2 netto
3	Wykonanie tymczasowej linii zasilania Koszty pośrednie: $Kp = 70,00\%R + 70,00\%(M+Kz) + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 11,00\%(M+Kz) + 12,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(M) + 11,00\%Kp(S)$ Generalne wykonawstwo: 8,00% VAT: 23,00%	
3.1	Bypass z rur PE	
	Wykonanie tymczasowej linii zasilania	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Razem Wykonanie tymczasowej linii zasilania netto	
4	Rozdział 3 Koszty pośrednie: $Kp = 70,00\%R + 70,00\%(M+Kz) + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 11,00\%(M+Kz) + 12,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(M) + 11,00\%Kp(S)$ Generalne wykonawstwo: 8,00% VAT: 23,00%	
4.1	Instalacje wodociągowe	
4.2	Instalacja co	
	Rozdział 3	
		Razem Rozdział 3 netto
5	Rozdział 4 Koszty pośrednie: $Kp = 70,00\%R + 70,00\%(M+Kz) + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 11,00\%(M+Kz) + 12,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(M) + 11,00\%Kp(S)$ Generalne wykonawstwo: 8,00% VAT: 23,00%	
5.1	Instalacje elektryczne	
	Rozdział 4	
		Razem Rozdział 4 netto
6	Rozdział 6 Koszty pośrednie: $Kp = 70,00\%R + 70,00\%(M+Kz) + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 11,00\%(M+Kz) + 12,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(M) + 11,00\%Kp(S)$ Generalne wykonawstwo: 8,00% VAT: 23,00%	
6.1	Instalacje teleinformatyczne	
	Rozdział 6	
		Razem Rozdział 6 netto
7	Rozdział 5 Koszty pośrednie: $Kp = 70,00\%R + 70,00\%(M+Kz) + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 11,00\%(M+Kz) + 12,00\%S + 11,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(M) + 11,00\%Kp(S)$ Generalne wykonawstwo: 8,00% VAT: 23,00%	
7.1	Prace wykończeniowe	
7.2	Montaż sufitu podwieszanego z kasetonów	
7.3	Prace porządkowe	
	Rozdział 5	
		Razem Rozdział 5 netto
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont instalacji co, cw, zw, - odcinki zasilające pionowy w budynku hotelowym Ośrodka Doskonalenia Kadr Służby Więziennej w Olszanicz netto	

Statystyka



Zmienne globalne

