
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii
ADRES INWESTYCJI: ul. Spacerowa 1 63-322 Jedlec
NAZWA INWESTORA: Centrum Rehab. Rolników Kasy Rolniczego Ubezpie. Społ. w Jedlcu
ADRES INWESTORA: ul. Spacerowa 1 63-322 Jedlec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2024-06-15

POZIOM CEN: Sekocenbud II kw 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Tablice rozdzielcze								
2	WLZ - trasy kablowe + przewody								
3	Gniazda								
4	Instalacja oświetlenia								
5	Instalacja wyrównawcza								
6	Instalacja piorunochronna								
7	System przyzewowy								
8	Pomiary								
9	Instalacje strukturalna								
10	system monitoringu CCTV								
11	system sygnalizacji pożaru - SSP								
12	system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN								
13	system nagłośnienia								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii 63-322 Jedlec ul. Spacerowa 1					
1		Tablice rozdzielcze			
1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T2.1 - T2.4 Krotność = 4	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2		WLZ - trasy kablowe + przewody			
2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, wsporniki	szt		
		96	szt	96	
				RAZEM	96
2.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, 100x50 mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
2.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, 100x50 mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
2.4	KNNR 5 0101-0102	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
2.5	KNNR 5 0101-0204	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m		
		310	m	310	
				RAZEM	310
2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm ²	m		
		260	m	260	
				RAZEM	260
2.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 3x1,5 mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5 mm ²	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm ²	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
2.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm ²	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
2.12	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.13	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x2,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		310	m	310	
				RAZEM	310
2.14	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 5x2,5 mm ²	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
2.15	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 5X4 mm ²	m		
		260	m	260	
				RAZEM	260
2.16	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x4mm ²	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
2.17	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x10mm ²	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
2.18	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4-10mm ² Krotność = 2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.19	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Krotność = 8	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
3		Gniazda			
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
3.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² IP22	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
3.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² IP44	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
4		Instalacja oświetlenia			
4.1	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa typ 1	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
4.2	KNNR 5 0501-0102	Oprawa oświetleniowa typ 2	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.3	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 3	kpl		
		2	kpl	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
4.4	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 4	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
4.5	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 5	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
4.6	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 6	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.7	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 7	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
4.8	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 8	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
4.9	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 9	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
4.10	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 10	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
4.11	KNNR 5 0510-01	Oprawa awaryjna typ A	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
4.12	KNNR 5 0510-01	Oprawa ewakuacyjna typ E	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
4.13	KNNR 5 0503-0103	Oprawy oświetleniowe typu TALIS	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
4.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
4.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
4.16	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
4.17	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja wyrównawcza			
5.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm ²	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
5.2	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
5.3	KNNR 5 0406-01	Szyna połączeń wyrównawczych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
6		Instalacja piorunochronna			
6.1	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta FeZn8mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
6.2	KNNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
6.3	KNNR 5 0601-0402	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta FeZn8mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
6.4	KNNR 5 0606-0501	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m Galmar 17,2mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
6.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
6.6	KNNR 5 0303-1002	Puszki GALMAR	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
6.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
6.8	KNNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
6.9	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-4	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		System przyzewowy			
7.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		7	otwór	7	
				RAZEM	7
7.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
7.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
7.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x1,5mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
7.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YTKSY 3x2x0,5	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
7.6	AL 1 0102-01	Montaż terminala numeratora TN	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.7	AL 1 0112-02	Montaż zasilacza (do 24V DC	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, moduł przywoławczo-kasujący M-PPK Krotność = 7	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, przycisk pociągany PC Krotność = 7	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, lampka salowa 4 kolorowa z buczkiem Krotność = 7	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
7.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
7.13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Pomiary			
8.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1	
				RAZEM	1
8.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		16	pomi ar	16	
				RAZEM	16
8.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		16	pomi ar	16	
				RAZEM	16
8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1	prób a	1	
				RAZEM	1
8.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		2	prób a	2	
				RAZEM	2
8.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
8.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
8.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Instalacje strukturalna			
9.1	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
9.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, UTP kat. 6 4x2x0.5	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
9.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2xRJ45 (przeniesienie) Krotność = 1,4	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
9.4	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1	
				RAZEM	1
9.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów UTP pod zaciski lub bolce	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
10		system monitoringu CCTV			
10.1	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
10.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
10.3	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna (istniejąca)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11		system sygnalizacji pożaru - SSP			
11.1	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka dymu	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
11.2	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
11.3	AL 1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11.4	AL 1 0404-12	Montaż modułu sterującego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
11.6	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
11.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		4	szt	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
11.8	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytemi odstępowymi, YnTKSY ekw 1x2x1,0	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
12		system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
12.1	AL 1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12.2	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
12.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0,8 kat. 6	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
12.4	AL 1 0208-02	Montaż elementów obsługowych, zamek blokowy elektromechaniczny	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
12.5	AL 1 0203-04	Montaż czujki ruchu	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
12.6	AL 1 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13		system nagłośnienia			
13.1	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośników wewnętrznych - istniejące	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
13.2	KNR 5-06 0202-07	Instalowanie wzmacniaczy audio Crown XTI 1000 * 2x700W/20hm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.3	KNR 5-06 0105-03	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących w zestawie: odtwarzacz CD	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.4	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów, mikrofon ze słuchawkami	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.5	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
13.6	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód głośnikowy YnTKSYekw-1x2x1,0	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
13.7	KNR 5-06 0103-02	Instalowanie stanowisk odtwarzająco-nagrywających wolnostojących, stacja wywoławcza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
13.8	KNR 5-06 0104-04	Instalowanie stojaków sterujących - sterownik sieciowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii 63-322 Jedlec ul. Spacerowa 1
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii 63-322 Jedlec ul. Spacerowa 1									
1		Tablice rozdzielcze							
1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T2							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	2,63	2,6300				
		Tablica T2	szt	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T2.1 - T2.4							
		Krotność = 4							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	2,99	11,9600				
		Tablica T2xx	szt	1	4,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2		WLZ - trasy kablowe + przewody							
2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, wsporniki							
		obmiar = 96 szt							
		Robotnicy	r-g	0,0977	9,3792				
		Wspornik do korytka	szt	1	96,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, 100x50 mm							
		obmiar = 24 m							
		Robotnicy	r-g	0,158	3,7920				
		Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	1	24,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, 100x50 mm							
		obmiar = 24 m							
		Robotnicy	r-g	0,158	3,7920				
		Korytko "BAKS" KPR 50H50	m	1	24,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2.4	KNNR 5 0101-0102	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18							
		obmiar = 320 m							
		Robotnicy	r-g	0,111	35,5200				
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	1,04	332,8000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	131,2000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2.5	KNNR 5 0101-0204	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28							
		obmiar = 310 m							
		Robotnicy	r-g	0,12	37,2000				
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,04	322,4000				
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	127,1000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm ²							
		obmiar = 260 m							
		Robotnicy	r-g	0,0546	14,1960				
		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	1,04	270,4000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 3x1,5 mm ²							
		obmiar = 20 m							
		Robotnicy	r-g	0,0406	0,8120				
		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	1,04	20,8000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5 mm ²							
		obmiar = 100 m							
		Robotnicy	r-g	0,0352	3,5200				
		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	1,04	104,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm ²							
		obmiar = 220 m							
		Robotnicy	r-g	0,0352	7,7440				
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² (p)	m	1,04	228,8000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2							
		obmiar = 350 m							
		Robotnicy	r-g	0,0546	19,1100				
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 (p)	m	1,04	364,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2							
		obmiar = 16 szt							
		Robotnicy	r-g	0,02	0,3200				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.12	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2							
		obmiar = 2 szt							
		Robotnicy	r-g	0,0231	0,0462				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.13	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x2,5 mm2							
		obmiar = 310 m							
		Robotnicy	r-g	0,039	12,0900				
		Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 (p)	m	1,04	322,4000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.14	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 5x2,5 mm2							
		obmiar = 210 m							
		Robotnicy	r-g	0,0457	9,5970				
		Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 (p)	m	1,04	218,4000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.15	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 5x4 mm2							
		obmiar = 260 m							
		Robotnicy	r-g	0,0555	14,4300				
		Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	1,04	270,4000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.16	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x4mm2							
		obmiar = 70 m							
		Robotnicy	r-g	0,155	10,8500				
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm2 RE	m	1,04	72,8000				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,4900				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	3,5000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,4690				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.17	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x10mm2							
		obmiar = 50 m							
		Robotnicy	r-g	0,155	7,7500				
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE (p)	m	1,04	52,0000				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,3500				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	2,5000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,3350				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.18	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4-10mm2							
		Krotność = 2							
		obmiar = 2 szt							
		Robotnicy	r-g	1,57	6,2800				
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	5	20,0000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	4,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
2.19	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych							
		Krotność = 8							
		obmiar = 6 m							
		Robotnicy	r-g	0,231	11,0880				
		Przewód grzewczy 1m	m	1,04	49,9200				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									

Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii 63-322 Jedlec ul. Spacerowa 1
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Gniazda							
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							
		obmiar = 40 szt							
		Robotnicy	r-g	0,0914	3,6560				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze							
		obmiar = 27 szt							
		Robotnicy	r-g	0,084	2,2680				
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	27,5400				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
3.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe							
		obmiar = 13 szt							
		Robotnicy	r-g	0,092	1,1960				
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	13,2600				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 IP22							
		obmiar = 8 szt							
		Robotnicy	r-g	0,179	1,4320				
		Gniazdo wtyczkowe 2-bieg.p/t podwójne 2x16A/230V	szt	0,3090	2,4727				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
3.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 IP44							
		obmiar = 19 szt							
		Robotnicy	r-g	0,179	3,4010				
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgoszczelne 2xP+Z+N, 10/16A, 250V IP44	szt	0,0370	0,7037				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii 63-322 Jedlec ul. Spacerowa 1
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Instalacja oświetlenia							
4.1	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa typ 1							
		obmiar = 9 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,46	4,1400				
		Oprawa oświetleniowa typ 1	szt	1	9,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
4.2	KNNR 5 0501- 0102	Oprawa oświetleniowa typ 2							
		obmiar = 1 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,47	0,4700				
		Oprawa oświetleniowa typ 2	szt	1	1,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
4.3	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 3							
		obmiar = 2 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,52	1,0400				
		Oprawa oświetleniowa typu 3	szt	1	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
4.4	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 4							
		obmiar = 2 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,52	1,0400				
		Oprawa oświetleniowa typu 4	szt	1	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
4.5	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 5							
		obmiar = 2 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,52	1,0400				
		Oprawa oświetleniowa typu 5	szt	1	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
4.6	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 6							
		obmiar = 1 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,52	0,5200				
		Oprawa oświetleniowa typu 6	szt	1	1,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.7	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 7							
		obmiar = 3 kpl							
Robotnicy		r-g	0,52	1,5600					
Oprawa oświetleniowa typu 7		szt	1	3,0000					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.8	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 8							
		obmiar = 2 kpl							
Robotnicy		r-g	0,52	1,0400					
Oprawa oświetleniowa typu 8		szt	1	2,0000					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.9	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 9							
		obmiar = 2 kpl							
Robotnicy		r-g	0,52	1,0400					
Oprawa oświetleniowa typu 9		szt	1	2,0000					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.10	KNNR 5 0510-05	Oprawa oświetleniowa typ 10							
		obmiar = 4 kpl							
Robotnicy		r-g	0,52	2,0800					
Oprawa oświetleniowa typu 10		szt	1	4,0000					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.11	KNNR 5 0510-01	Oprawa awaryjna typ A							
		obmiar = 2 kpl							
Robotnicy		r-g	0,46	0,9200					
Oprawa awaryjna typ A		szt	1	2,0000					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.12	KNNR 5 0510-01	Oprawa ewakuacyjna typ E							
		obmiar = 4 kpl							
Robotnicy		r-g	0,46	1,8400					
Oprawa ewakuacyjna typ E		szt	1	4,0000					
Materiały inne (Materiały)		%	2,5						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.13	KNNR 5 0503- 0103	Oprawy oświetleniowe typu TALIS							
		obmiar = 14 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,86	12,0400				
		Oprawy oświetleniowe typu TALIS	kpl	1	14,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							
		obmiar = 9 szt							
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,8226				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze							
		obmiar = 9 szt							
		Robotnicy	r-g	0,084	0,7560				
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	9,1800				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.16	KNNR 5 0306- 0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy							
		obmiar = 7 szt							
		Robotnicy	r-g	0,158	1,1060				
		Łącznik klawiszowy 1-biegunowy IP 20	szt	1,02	7,1400				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
4.17	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy							
		obmiar = 2 szt							
		Robotnicy	r-g	0,189	0,3780				
		Łącznik świecznikowy p/t	szt	1,02	2,0400				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									

Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii 63-322 Jedlec ul. Spacerowa 1
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Instalacja wyrównawcza							
5.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm ²							
		obmiar = 210 m							
		Robotnicy	r-g	0,105	22,0500				
		Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	1,04	218,4000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
5.2	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm							
		obmiar = 14 szt							
		Robotnicy	r-g	1,54	21,5600				
		Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny	szt	0	0,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
5.3	KNNR 5 0406-01	Szyna połączeń wyrównawczych							
		obmiar = 7 szt							
		Robotnicy	r-g	0,63	4,4100				
		Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	1	7,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6		Instalacja piorunochronna							
6.1	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta FeZn8mm							
		obmiar = 60 m							
		Robotnicy	r-g	0,244	14,6400				
		Pręty stalowe ocynkowane DFe fi 8mm (p)	m	1,04	62,4000				
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	60,6000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,034	2,0400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm							
		obmiar = 20 m							
		Elektromonter grupa III	r-g	0,104	2,0800				
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	20,8000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6.3	KNNR 5 0601-0402	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta FeZn8mm							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 20 m							
		Robotnicy	r-g	0,329	6,5800				
		Pręty stalowe ocynkowane DFe fi 8mm (p)	m	1,04	20,8000				
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	20,2000				
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,11	22,2000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6.4	KNNR 5 0606-0501	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m Galmar 17,2mm							
		obmiar = 6 szt							
		Robotnicy	r-g	1,28	7,6800				
		Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	4,5	27,0000				
		Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	2	12,0000				
		Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	6,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	4,5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2							
		obmiar = 6 szt							
		Robotnicy	r-g	0,269	1,6140				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,134	0,8040				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6.6	KNNR 5 0303-1002	Puszki GALMAR							
		obmiar = 6 szt							
		Robotnicy	r-g	0,62	3,7200				
		Puszka GALMAR	szt	1,02	6,1200				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik							
		obmiar = 6 szt							
		Robotnicy	r-g	0,449	2,6940				
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	6,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.8	KNR-W 5 -08 0618- 01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe							
		obmiar = 12 szt							
		Robotnicy	r-g	0,179	2,1480				
		Złącza uniwersalne	szt	1	12,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6.9	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-4							
		obmiar = 2 kpl							
		Robotnicy	r-g	1,75	3,5000				
		Iglica IO-4.0	szt	1	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7		System przyzewowy							
7.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm							
		obmiar = 7 otwór							
		Robotnicy	r-g	1,2	8,4000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle							
		obmiar = 150 m							
		Robotnicy	r-g	0,11	16,5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm							
		obmiar = 150 m							
		Robotnicy	r-g	0,0672	10,0800				
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB16	m	1,04	156,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x1,5mm2, na podłożu innym niż betonowe							
		obmiar = 8 m							
		Robotnicy	r-g	0,0609	0,4872				
		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1,04	8,3200				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YTKSY 3x2x0,5							
		obmiar = 150 m							
		Robotnicy	r-g	0,0352	5,2800				
		Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	1,04	156,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.6	AL 1 0102-01	Montaż terminala numeratora TN							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	17,6	17,6000				
		Terminal numeratora TN	kpl	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.7	AL 1 0112-02	Montaż zasilacza (do 24V DC							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	2,54	2,5400				
		Zasilacz stabilizowany 24V DC	kpl	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, moduł przywoławczo-kasujący M-PPK							
		Krotność = 7							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	0,63	4,4100				
		Moduł przywoławczo-kasujący	szt	1	7,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, przycisk pociągany PC							
		Krotność = 7							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	0,63	4,4100				
		Przycisk pociągany PC	szt	1	7,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, lampka salowa 4 kolorowa z bucikiem							
		Krotność = 7							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	0,63	4,4100				
		Lampka salowa 4 kolorowa z bucikiem	szt	1	7,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²							
		obmiar = 14 szt							
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,2212				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
7.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej							
		obmiar = 0,12 m3							
		Robotnicy	r-g	4,03	0,4836				
		Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191	0,0229				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,1320				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,0192				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7.13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm							
		obmiar = 150 m							
		Robotnicy	r-g	0,0525	7,8750				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8		Pomiary							
8.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy							
		obmiar = 1 odcinek							
		Robotnicy	r-g	1,98	1,9800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
		obmiar = 16 pomiar							
		Robotnicy	r-g	1,3	20,8000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							
		obmiar = 16 pomiar							
		Robotnicy	r-g	1,76	28,1600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
		obmiar = 1 próba							
		Robotnicy	r-g	0,33	0,3300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna							
		obmiar = 2 próba							
		Robotnicy	r-g	0,27	0,5400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							
		obmiar = 26 szt							
		Robotnicy	r-g	0,28	7,2800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	1,24	1,2400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny							
		obmiar = 6 szt							
		Robotnicy	r-g	0,56	3,3600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	1,26	1,2600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
8.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny							
		obmiar = 5 szt							
		Robotnicy	r-g	0,56	2,8000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		Instalacje strukturalna							
9.1	KNR-W 5 -08 0109- 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm							
		obmiar = 15 m							
		Robotnicy	r-g	0,0861	1,2915				
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	15,6000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
9.2	KNR 5- 08 0207- 01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, UTP kat. 6 4x2x0.5							
		obmiar = 15 m							
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,5205				
		Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 (p)	m	1,04	15,6000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
9.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2xRJ45 (przeniesienie)							
		Krotność = 1,4							
		obmiar = 2 szt							
		Robotnicy	r-g	0,341	0,9548				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
9.4	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy							
		obmiar = 1 odcinek							
		Robotnicy	r-g	1,89	1,8900				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
9.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów UTP pod zaciski lub bolce							
		obmiar = 2 szt							
		Robotnicy	r-g	0,02	0,0400				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
10		system monitoringu CCTV							
10.1	KNR-W 5 -08 0109- 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm							
		obmiar = 10 m							
		Robotnicy	r-g	0,0861	0,8610				
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	10,4000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
10.2	KNR-W 5 -08 0207- 01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 6							
		obmiar = 10 m							
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,3520				
		Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 (p)	m	1,04	10,4000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
10.3	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna (istniejąca)							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	3,36	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
11		system sygnalizacji pożaru - SSP							
11.1	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka dymu							
		obmiar = 5 szt							
		Robotnicy	r-g	1,55	7,7500				
		Czujka dymu	szt	1	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
11.2	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania							
		obmiar = 3 szt							
		Robotnicy	r-g	1,55	4,6500				
		Czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt	1	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
11.3	AL 1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	0,93	0,9300				
		Ręczny ostrzegacz pożarowy adres. ROP	szt	1	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
11.4	AL 1 0404-12	Montaż modułu sterującego							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	1,65	1,6500				
		Moduł kontrolno sterujący	szt	1	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa									
11.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10							
		obmiar = 1 szt							
Monter grupa III			r-g	1,7	1,6235				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
11.6	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm							
		obmiar = 20 m							
Robotnicy			r-g	0,0861	1,7220				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm			m	1,04	20,8000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
11.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm							
		obmiar = 4 szt							
Elektromonter grupa II			r-g	0,3938	1,5752				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
11.8	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, YnTKSY ekw 1x2x1,0							
		obmiar = 210 m							
Elektromonter grupa III			r-g	0,0756	15,8760				
Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0			m	1,04	218,4000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
12		system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN							
12.1	AL 1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD							
		obmiar = 1 szt							
Robotnicy			r-g	5,78	5,7800				
Manipulator LCD			szt	1	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
12.2	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm							
		obmiar = 60 m							
Robotnicy			r-g	0,0861	5,1660				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm			m	1,04	62,4000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
12.3	KNR-W 5 -08 0207- 01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0,8 kat. 6							
		obmiar = 60 m							
		Robotnicy	r-g	0,0352	2,1120				
		Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6	m	1,04	62,4000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
12.4	AL 1 0208-02	Montaż elementów obsługowych, zamek blokowy elektromechaniczny							
		obmiar = 7 szt							
		Robotnicy	r-g	1,26	8,8200				
		Elektrozaczep	szt	1	7,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
12.5	AL 1 0203-04	Montaż czujki ruchu							
		obmiar = 2 szt							
		Robotnicy	r-g	1,91	3,8200				
		Czujka ruchu 360 st	szt	1	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
12.6	AL 1 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	0,21	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
13		system nagłośnienia							
13.1	KNR 5- 06 0804- 09	Instalowanie głośników wewnętrznych - istniejące							
		obmiar = 6 szt							
		Monter grupa II	r-g	1,96	11,2308				
		Monter grupa III	r-g	0,29	1,6617				
		Monter grupa IV	r-g	0,09	0,5157				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
13.2	KNR 5- 06 0202- 07	Instalowanie wzmacniaczy audio Crown XTI 1000 * 2x700W/2Ohm							
		obmiar = 1 szt							
		Monter grupa II	r-g	8,78	8,3849				
		Monter grupa III	r-g	2,35	2,2443				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Wzmacniacz 4x125W	szt	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
13.3	KNR 5-06 0105-03	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących w zestawie: odtwarzacz CD							
		obmiar = 1 szt							
		Monter grupa III	r-g	2,94	2,8077				
		Odtwarzacz DVD/MP3 z tunerem PLNDVDT BOSCH	szt	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
13.4	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów, mikrofon ze słuchawkami							
		obmiar = 1 szt							
		Monter grupa III	r-g	0,82	0,7831				
		Mikrofon ze słuchawkami Sennheiser HMD 120	kpl	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
13.5	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie systemu nagłośnienia							
		obmiar = 1 kpl							
		Monter grupa III	r-g	0,35	0,3343				
		Monter grupa IV	r-g	10,78	10,2949				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
13.6	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód głośnikowy YnTKSYekw-1x2x1,0							
		obmiar = 120 m							
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0431	5,1720				
		Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1,04	124,8000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
13.7	KNR 5-06 0103-02	Instalowanie stanowisk odtwarzająco-nagrywających wolnostojących, stacja wywoławcza							
		obmiar = 1 szt							
		Monter grupa II	r-g	3,15	3,0083				
		Monter grupa III	r-g	11,85	11,3168				
		Stacja wywoławcza LBB 44430/00 BOSCH	kpl	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13.8	KNR 5-06 0104-04	Instalowanie stojaków sterujących - sterownik sieciowy							
		obmiar = 1 szt							
	Monter grupa II		r-g	6,63	6,3317				
	Monter grupa III		r-g	25,21	24,0756				
	Sterownik sieciowy LBB 4401/00 BOSCH		szt	1	1,0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii 63-322 Jedlec ul. Spacerowa 1

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 67,9%				
R+67,9%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,5%(R+Kp(R))+11,5%				
(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp				
(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Instalacje elektryczne i teletechniczne - pomieszczenia hydroterapii 63-322 Jedlec ul. Spacerowa 1
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	1,5752		
2	Elektromonter grupa III	r-g	23,6485		
3	Monter grupa II	r-g	28,9556		
4	Monter grupa III	r-g	44,8468		
5	Monter grupa IV	r-g	10,8106		
6	Robotnicy	r-g	558,7943		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0229	0,0000	0,0229		
2	Czujka dymu	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
3	Czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
4	Czujka ruchu 360 st	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
5	Elektrozaczep	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
6	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg.p/t podwójne 2x16A/230V	szt	2,4727	0,0000	2,4727		
7	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgoszczelne 2xP+Z+N, 10/16A, 250V IP44	szt	0,7037	0,0000	0,7037		
8	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
9	Iglica IO-4.0	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
10	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm ² RE (p)	m	52,0000	0,0000	52,0000		
11	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm ² RE	m	72,8000	0,0000	72,8000		
12	Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0	m	343,2000	0,0000	343,2000		
13	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	156,0000	0,0000	156,0000		
14	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	22,2000	0,0000	22,2000		
15	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
16	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	24,0000	0,0000	24,0000		
17	Korytko "BAKS" KPR 50H50	m	24,0000	0,0000	24,0000		
18	Lampka salowa 4 kolorowa z buczkiem	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
19	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy IP 20	szt	7,1400	0,0000	7,1400		
20	Łącznik świecznikowy p/t	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
21	Manipulator LCD	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
22	Mikrofon ze słuchawkami Sennheiser HMD 120	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Moduł kontrolno sterujący	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
24	Moduł przywoławczo-kasujący	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
25	Odtwarzacz DVD/MP3 z tunerem PLNDVDT BOSCH	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
26	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
27	Oprawa awaryjna typ A	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	Oprawa ewakuacyjna typ E	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
29	Oprawa oświetleniowa typ 1	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
30	Oprawa oświetleniowa typ 2	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
31	Oprawa oświetleniowa typu 10	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
32	Oprawa oświetleniowa typu 3	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
33	Oprawa oświetleniowa typu 4	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
34	Oprawa oświetleniowa typu 5	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
35	Oprawa oświetleniowa typu 6	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	Oprawa oświetleniowa typu 7	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
37	Oprawa oświetleniowa typu 8	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
38	Oprawa oświetleniowa typu 9	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
39	Oprawy oświetleniowe typu TALIS	kpl	14,0000	0,0000	14,0000		
40	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1320	0,0000	0,1320		
41	Pręty stalowe ocynkowane DFe fi 8mm (p)	m	83,2000	0,0000	83,2000		
42	Przewód grzewczy 1m	m	49,9200	0,0000	49,9200		
43	Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm2	m	218,4000	0,0000	218,4000		
44	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 (p)	m	26,0000	0,0000	26,0000		
45	Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6	m	62,4000	0,0000	62,4000		
46	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	403,5200	0,0000	403,5200		
47	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 (p)	m	592,8000	0,0000	592,8000		
48	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 (p)	m	540,8000	0,0000	540,8000		
49	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	270,4000	0,0000	270,4000		
50	Przycisk pociągany PC	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
51	Puszka GALMAR	szt	6,1200	0,0000	6,1200		
52	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	36,7200	0,0000	36,7200		
53	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	13,2600	0,0000	13,2600		
54	Ręczny ostrzegacz pożarowy adres. ROP	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
55	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB16	m	156,0000	0,0000	156,0000		
56	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	20,8000	0,0000	20,8000		
57	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	332,8000	0,0000	332,8000		
58	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	322,4000	0,0000	322,4000		
59	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	109,2000	0,0000	109,2000		
60	Stacja wywoławcza LBB 44430/00 BOSCH	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
61	Sterownik sieciowy LBB 4401/00 BOSCH	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
62	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
63	Tablica T2	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
64	Tablica T2xx	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
65	Terminal numeratora TN	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
66	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	27,0000	0,0000	27,0000		
67	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0192	0,0000	0,0192		
68	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8400	0,0000	0,8400		
69	Wspornik do korytka	szt	96,0000	0,0000	96,0000		
70	Wsporniki dachowe	szt	80,8000	0,0000	80,8000		
71	Wzmacniacz 4x125W	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
72	Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny	szt	0,0000	0,0000	0,0000		
73	Zasilacz stabilizowany 24V DC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
74	Złącza uniwersalne	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
75	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	6,0000	0,0000	6,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
76	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
77	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	131,2000	0,0000	131,2000		
78	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	127,1000	0,0000	127,1000		
79	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	1 557,3375		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Młot udarowy elektryczny	m-g	4,5000		
2	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	2,8440		
3	Środek transportowy (1)	m-g	0,8040		
RAZEM					

Słownie:

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Tablice rozdzielcze	3
2 WLZ - trasy kablowe + przewody	3
3 Gniazda	4
4 Instalacja oświetlenia	4
5 Instalacja wyrównawcza	6
6 Instalacja piorunochronna	6
7 System przyzewowy	7
8 Pomiary	8
9 Instalacje strukturalna	9
10 system monitoringu CCTV	9
11 system sygnalizacji pożaru - SSP	9
12 system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN	10
13 system nagłośnienia	10
Kosztorys	12
1 Tablice rozdzielcze	12
2 WLZ - trasy kablowe + przewody	12
3 Gniazda	16
4 Instalacja oświetlenia	17
5 Instalacja wyrównawcza	20
6 Instalacja piorunochronna	20
7 System przyzewowy	22
8 Pomiary	24
9 Instalacje strukturalna	26
10 system monitoringu CCTV	26
11 system sygnalizacji pożaru - SSP	27
12 system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN	28
13 system nagłośnienia	29
Podsumowanie	31
Zestawienie robocizny	32
Zestawienie materiałów	32
Zestawienie sprzętu	34
Spis treści	35