

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje odbiorcze				
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	170	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	83	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	220	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	115	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x10mm2	m	20	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	170*0.05* 0.03 = 0.255	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	170	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	170	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	15	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	15	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką	szt.	1	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik dzwonekowy IP20 z ramką	szt.	3	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką	szt.	1	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z ramką	szt.	8	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką	szt.	1	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W E - Oprawa LED 4000 K, 4300 lm 36W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności	kpl.	14	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W F - Oprawa LED 4000 K, 3200 lm, 26W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności	kpl.	1	0.00	0.00
18 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obudowa PC szara, dyfuzor PC przezroczysty, IP44, wykonana w II klasie ochronności	kpl.	1	0.00	0.00
19 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW 2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 1x1,5W o IP20, I klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, kął rozsyłu korytarzowy.	kpl.	1	0.00	0.00
20 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW 3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno.	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówko- wa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna z pik- togramem, centralnym nadzorowaniem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno	kpl.	1	0.00	0.00
22 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	28	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, gi'tka typ lekki RG 25mm	m	28	0.00	0.00
24 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,6 kat. 6	m	60	0.00	0.00
25 d.1	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką	szt.	1	0.00	0.00
26 d.1	KNNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	2	0.00	0.00
27 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m³	28*0.05*0.03 = 0.042	0.00	0.00
28 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	28	0.00	0.00
29 d.1	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z prze- wodami elektrycznymi	m	28	0.00	0.00
30 d.1	KNNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1	0.00	0.00
31 d.1	KNNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda na- stępna linia	pomiar	1	0.00	0.00
32 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00
33 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierw- szy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
34 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	15	0.00	0.00
35 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pier- wszy	punkt	3	0.00	0.00
36 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy na- stępny pomiar w pomieszczeniu	punkt	85	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacje odbiorcze
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje odbiorcze						
1	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 170 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	13.5660	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 obmiar = 83 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.5318	0.000	0.00		
2*	7950801	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	86.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 220 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.0120	0.000	0.00		
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 obmiar = 115 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.2790	0.000	0.00		
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0715-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x10mm2 obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*	8041464	-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x10mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 170*0.05*0.03 = 0.255 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	1.0277	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m³	t	0.0487	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m³/m³	m³	0.2805	0.000		0.00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	0.0408	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 170 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.9250	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 170 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	74.8000	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0016t/m	t	0.2720	0.000		0.00	
3*	1720301	Ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	0.2380	0.000		0.00	
4*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.008m³/m	m³	1.3600	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	1.7000	0.000			0.00
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	1.7000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 15 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.3710	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 obmiar = 15 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2* 7540471		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.1 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.000	0.00		
2* 7510310		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 d.1 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik dzwinkowy IP20 z ramką obmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740	0.000	0.00		
2* 7519999		-- M -- Łącznik dzwinkowy IP20 z ramką 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.1 03	KNNR 5 0307-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.3360	0.000	0.00		
2* 7510612		-- M -- Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1 02	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z ramką obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*	7530321	-- M -- Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z ramką 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.000	0.00		
2*	7530299	-- M -- Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W E - Oprawa LED 4000 K, 4300 lm 36W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochrony obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	12.8800	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- E - Oprawa LED 4000 K, 4300 lm 36W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochrony 1szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W F - Oprawa LED 4000 K, 3200 lm, 26W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochrony. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- F - Oprawa LED 4000 K, 3200 lm, 26W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochrony. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obudowa PC szara, dyfuzor PC przeźroczysty, IP44, wykonana w II klasie ochronności. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obudowa PC szara, dyfuzor PC przeźroczysty, IP44, wykonana w II klasie ochronności. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 1x1,5W o IP20, I klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, kął rozsyłu korytarzowy. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- EW2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 1x1,5W o IP20, I klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, kął rozsyłu korytarzowy. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- EW3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 1207-d.1 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	7.5320	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0113-d.1 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, gi'tka typ lekki RG 25mm obmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	12.3200	0.000	0.00		
2*	7580033	-- M -- Rura karbowana, gi'tka typ lekki RG 25mm 1m/m	m	28.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,6 kat. 6 obmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.1120	0.000	0.00		
2*	8741006	-- M -- Przewód UTP 4x2x0,6 kat. 6 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR AT-15 d.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*	7530099	-- M -- Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR AT-15 d.1 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.161r-g/szt.	r-g	0.3220	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 28*0.05*0.03 = 0.042 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.1693	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m³	t	0.0080	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m³/m³	m³	0.0462	0.000		0.00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	0.0067	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.4700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1 0705-07	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	12.3200	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0016t/m	t	0.0448	0.000		0.00	
3*	1720301	Ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	0.0392	0.000		0.00	
4*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.008m³/m	m³	0.2240	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1 0118-01	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	at154	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
4*	at155	0.42m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
		0.42m-g/pomiar						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych -	po-					
d.1	0118-02	każda następna linia	miar					
		obmiar = 1 pomiar						
1*	999	-- R --	r-g	0.3000	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.3r-g/pomiar						
2*	0000000	-- M --	%	1.5000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5%(od R)						
3*	at154	-- S --	m-g	0.1500	0.000			0.00
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego						
		kpl.						
		0.15m-g/pomiar						
4*	at155	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.1500	0.000			0.00
		0.15m-g/pomiar						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek-	po-					
d.1	01	trycznego niskiego napięcia	miar					
		obmiar = 2 pomiar						
1*	999	-- R --	r-g	2.6000	0.000	0.00		
		robocizna						
		1.3r-g/pomiar						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa-	szt.					
d.1	05	nia (pierwszy pomiar)						
		obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R --	r-g	0.5000	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.5r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa-	szt.					
d.1	06	nia (każdy następny pomiar)						
		obmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R --	r-g	4.2000	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.28r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna-	pun					
d.1	1201-02	czonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro-	kt					
		boczej - pomiar pierwszy						
		obmiar = 3 punkt						
1*	999	-- R --	r-g	1.2000	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.4r-g/punkt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna-	pun					
d.1	1201-03	czonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro-	kt					
		boczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu						
		obmiar = 85 punkt						
1*	999	-- R --	r-g	12.7500	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.15r-g/punkt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000