PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEBUDOWA DWORKU KORYZNÓWKA WRAZ Z ADAPTACJĄ NA CELE MUZEALNE ORAZ PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z ADAPTACJĄ NA BUDYNEK BIUROWO-ADMINISTRACYJNY
ADRES INWESTYCJI	:	32-720 STARY WIŚNICZ 278
INWESTOR	:	MUZEUM OKRĘGOWE W TARNOWIE
ADRES INWESTORA	:	31-100 TARNÓW, RYNEK 3

DATA OPRACOWANIA : 28.08.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Rozdzielnice i szafy rack**			
1 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RD wraz z wyposażeniem zgodnie ze schematem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa RACK LPD z elementami przedstawionymi na schemacie elewacji szaf	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		**Kable i przewody**			
3 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 4x10mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YDYżo 3x1,5mm2	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
6 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
7 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Kabel UTP kat. 6, Eca	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
8 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel FTP kat. 6, Eca	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.2	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 - Kabel YDYżo 3x1,5mm2	m		
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
10 d.2	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 - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11 d.2	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 - Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
12 d.2	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 - Kabel UTP kat. 6, Eca	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
13 d.2	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 - Kabel FTP kat. 6, Eca	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
3		**Trasy kablowe elektryczne**			
14 d.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
18 d.3	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w cegle	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
19 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
20 d.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton =Peszel fi 47	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Peszel 750N przeznaczony do wylewki, gietki z pilotem	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
22 d.3	Kalkulajca własna	Uszczelnienia p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		**Oprawy oświetleniowe**			
23 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa L2 downlight, montaż n/t, moc ele. 19W, 1950lm/840, IP44, kolor biały	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa L3 liniowa, n/t, zwieszana, moc ele. 37.10W, 3850lm/840, IP44, kolor czarny	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa L4 projektor montowany na szynoprzewodzie, 1940lm/840, 58st., 4000K, moc ele. 12.7W, IP20, IK03, kolor czarny	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa L5 liniowa, n/t, zwieszana, moc ele. 22.50W, 6350lm/840, IP66, kolor biały	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa L6 liniowa, n/t, zwieszana, moc ele. 38.00W, 6350lm/840, IP66, kolor biały	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.4	KNNR 5 0510-02	Szynoprzewód SZ2 1-f, zwieszany z sufitu, przeznaczony do podłączenia reflektorów L4, IP20, długość 2m - analogia - R=2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW1 oświetlenia awaryjnego, czas działania 1h, strumień świetlny 360lm, autotest, 2W, 5700K, IP20, IK03	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa AW2 oświetlenia awaryjnego, czas działania 1h, strumień świetlny 180m, autotest, 3.8W, 5700K, IP65, IK08	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa AWz oświetlenia awaryjnego, czas działania 1h, strumień świetlny 204m, autotest, 6.5W, 5700K, IP65, IK08, temperatura minimalna -15°C	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa EW1 awaryjna kierunkowa, montaż do ściany, czas działania 1h, strumień świetlny, autotest, 3.3W, IP65, IK08, widoczność 25m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa LI3 oświetleniowa architektoniczna LI3, typu downlight, montaż pod sufitem, IP65, IK04, 3000K, moc ele. 10.9W, 58 stopni, 1250lm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.4	KNNR 5 0504-04	Oprawa LI5 oświetleniowa architektoniczna LI5, montowana w ziemi, IP67, IK10, 3000K, moc ele. 10W, 52x19 stopni, 1050lm - analogia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		**Osprzęt elektryczny**			
35 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.5	KNNR 5 0301-011	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		72	szt	72.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72.000
37 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
38 d.5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 pojedyncze - Gniazdo elektryczne 16A/230V 1P+N+PE, IP20, p/t, do montażu w ramce	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
40 d.5	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 - Gniazdo elektryczne 16A/230V 1P+N+PE, IP44, p/t, do montażu w ramce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 pojedyncze - Zestaw ZG1 ścienny p/t gniazd w ramce 4-krotnej: - - 2x gniazdo 16A/230V, 1P+N+PE - 2x gniazdo sieciowe RJ45, kat. 6 - 1x gniazdo telefoniczne RJ11, kat. 6	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik pojedyńczy, p/t, IP20, 10AX, do montażu w ramce, montaż na wysokości 1, 10m do osi łącznika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik podwójny, p/t, IP20, 10AX, do montażu w ramce, montaż na wysokości 1, 10m do osi łącznika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny, p/t, IP20, 10AX, do montażu w ramce, montaż na wysokości 1,10m do osi łącznika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 360st., nastropowy/ wpuszczany, IP20, 10AX, zasięg 12m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - Łącznik pojedyńczy, n/t, IP44, 10AX, montaż na wysokości 1,10m do osi łącznika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.5	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 - Gniazdo elektryczne 16A/230V 1P+N+PE, IP44, n/t, podwójne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.5	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazda ekranowane - Gniazdo RJ45 pojedyńcze, kat. 6, natynkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		**Instalacja odgromowa i uziemienia**			
49 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut odgromowy miedziany fi 8mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
50 d.6	Kalkulacja własna	Uchwyty izolacyjne do montażu zwodów pionowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.6	KNNR 5 0601-04	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych - bez wsporników od dachu do rur osłonowych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
52 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka St/Cu 30x4mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.6	KNNR 5 0303-09	Montaż puszek 3-wlotowych z tworzywa sztucznego - obudowy dla złącza kontrolnego inst. odgromowej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Głowna szyna uziemienia GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.6	KNNR 5 0211-07	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - H07Z 6mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
7		**Pomiary i uruchomienie**			
58 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
59 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
62 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
67 d.7	Kalkulcja własna	Uruchomienie instalacji LAN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		**Instalacja pętli indukcyjnej oraz nagłośnienia**			
68 d.8	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik naścienny aktywny IP z wbudowanym wzmacniaczem klasy D, zasilanie POE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		**Dokumentacja powykonawcza**			
69 d.9	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.III	r-g	4.1790		
2.	robocizna	r-g	553.9872		
3.	Robotnicy	r-g	29.2818		
4.	Robotnicy	r-g	20.9700		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 36634 Użytkownik: OSET

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bednarka St/Cu 30x4mm	m	83.2000		83.2000							
2.	Czujnik ruchu 360st., nastropowy/ wpuszczany, IP20, 10AX, zasięg 12m	szt.	1.0000		1.0000							
3.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000							
4.	Drut odgromowy miedziany fi 8mm	m	162.2400		162.2400							
5.	gips	kg	121.0000		121.0000							
6.	Głośnik naścienny aktywny IP z wbudowanym wzmacniaczem klasy D, zasilanie POE	szt	1.0000		1.0000							
7.	Głowna szyna uziemienia GSU	szt.	1.0000		1.0000							
8.	Gniazdo elektryczne 16A/230V 1P+N+PE, IP20, p/t, do montażu w ramce	szt	26.5200		26.5200							
9.	Gniazdo elektryczne 16A/230V 1P+N+PE, IP44, n/t, podwójne	szt.	4.0800		4.0800							
10.	Gniazdo elektryczne 16A/230V 1P+N+PE, IP44, p/t, do montażu w ramce	szt.	5.1000		5.1000							
11.	Gniazdo RJ45 pojedyńcze, kat. 6, natynkowe	szt.	5.0000		5.0000							
12.	Kabel FTP kat. 6, Eca	m	166.4000		166.4000							
13.	Kabel UTP kat. 6, Eca	m	915.2000		915.2000							
14.	Kabel YDYżo 3x1,5mm2	m	332.8000		332.8000							
15.	Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m	288.0800		288.0800							
16.	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	218.4000		218.4000							
17.	Kabel YKYżo 4x10mm2	m	20.8000		20.8000							
18.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	18.0000		18.0000							
19.	Łącznik podwójny, p/t, IP20, 10AX, do montażu w ramce, montaż na wysokości 1,10m do osi łącznika	szt.	3.0600		3.0600							
20.	Łącznik pojedyńczy, n/t, IP44, 10AX, montaż na wysokości 1,10m do osi łącznika	szt.	3.0600		3.0600							
21.	Łącznik pojedyńczy, p/t, IP20, 10AX, do montażu w ramce, montaż na wysokości 1,10m do osi łącznika	szt.	3.0600		3.0600							
22.	Łącznik schodowy podwójny, p/t, IP20, 10AX, do montażu w ramce, montaż na wysokości 1,10m do osi łącznika	szt.	4.0800		4.0800							
23.	Obudowa złącza kontrolnego inst. odgromowej	szt	6.0000		6.0000							
24.	Oprawa AW1 oświetlenia awaryjnego, czas działania 1h, strumień świetlny 360lm, autotest, 2W, 5700K, IP20, IK03	szt.	7.0000		7.0000							
25.	Oprawa AW2 oświetlenia awaryjnego, czas działania 1h, strumień świetlny 180m, autotest, 3.8W, 5700K, IP65, IK08	szt.	1.0000		1.0000							
26.	Oprawa AWz oświetlenia awaryjnego, czas działania 1h, strumień świetlny 204m, autotest, 6.5W, 5700K, IP65, IK08, temperatura minimalna -15°C	szt.	2.0000		2.0000							
27.	Oprawa EW1 awaryjna kierunkowa, montaż do ściany, czas działania 1h, strumień świetlny, autotest, 3.3W, IP65, IK08, widoczność 25m	szt.	6.0000		6.0000							
28.	Oprawa L2 downlight, montaż n/t, moc ele. 19W, 1950lm/840, IP44, kolor biały	szt.	4.0000		4.0000							
29.	Oprawa L3 liniowa, n/t, zwieszana, moc ele. 37.10W, 3850lm/840, IP44, kolor czarny	szt.	20.0000		20.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
30.	Oprawa L4 projektor montowany na szynoprzewodzie, 1940lm/840, 58st., 4000K, moc ele. 12.7W, IP20, IK03, kolor czarny	szt.	20.0000		20.0000							
31.	Oprawa L5 liniowa, n/t, zwieszana, moc ele. 22.50W, 6350lm/840, IP66, kolor biały	szt.	7.0000		7.0000							
32.	Oprawa L6 liniowa, n/t, zwieszana, moc ele. 38.00W, 6350lm/840, IP66, kolor biały	szt.	2.0000		2.0000							
33.	Oprawa LI3 oświetleniowa architektoniczna LI3, typu downlight, montaż pod sufitem, IP65, IK04, 3000K, moc ele. 10.9W, 58 stopni, 1250lm	szt.	8.0000		8.0000							
34.	Oprawa LI5 oświetleniowa architektoniczna LI5, montowana w ziemi, IP67, IK10, 3000K, moc ele. 10W, 52x19 stopni, 1050lm	szt.	6.0000		6.0000							
35.	peszel fi 47	m	20.8000		20.8000							
36.	Peszel 750N przeznaczony do wylewki, gietki z pilotem	m	228.8000		228.8000							
37.	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6mm2 żółto-zielony	m	114.4000		114.4000							
38.	Puszka instalacyjna 1 -krotna	szt	74.8800		74.8800							
39.	puszki wym. 75x75 mm	szt.	30.6000		30.6000							
40.	Rozdzielnica elektryczna RD wraz z wyposażeniem zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000							
41.	Szafa RACK LPD z elementami przedstawionymi na schemacie elewacji szaf	kpl.	1.0000		1.0000							
42.	Szynoprzewód SZ2 1-f, zwieszany z sufitu, przeznaczony do podłączenia reflektorów L4, IP20, długość 2m	szt.	5.0000		5.0000							
43.	Uchwyty do przewodów odprowadzających	szt	24.0120		24.0120							
44.	Uchwyty izolacyjne do montażu zwodów pionowych	kpl.	6.0000		6.0000							
45.	Uruchomienie instalacji LAN	kpl.	1.0000		1.0000							
46.	Uszczelnienia p.poż	kpl.	1.0000		1.0000							
47.	wsporniki dachowe	szt.	121.2000		121.2000							
48.	Zestaw ZG1 ścienny p/t gniazd w ramce 4-krotnej: - - 2x gniazdo 16A/230V, 1P+N+PE - 2x gniazdo sieciowe RJ45, kat. 6 - 1x gniazdo telefoniczne RJ11, kat. 6	szt	28.5600		28.5600							
49.	złącza krzyżowe miedziane	szt.	21.0000		21.0000							
50.	Złącze kontrolno-pomiarowe odgromowe	szt	6.0000		6.0000							
51.	materiały pomocnicze	zł										
52.	Materiały inne (Materiały)	zł										
53.	Materiały inne (Materiały)	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0860		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0860		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0.5700		
4.	Spawarka	m-g	0.7788		
5.	spawarka	m-g	3.9600		
6.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5700		
7.	środek transportowy	m-g	0.1340		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.0860		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 36634 Użytkownik: OSET