

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			TR		
1	KNR 0508 0401-0400		Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic Obmiar: 1,0000	1,0000	aparat
2	KNR 0005 0405-0700		Montaż rozdzielnic "TR" wraz z podłączeniem obwodów. Dostawa i montaż podlicznika z rozbudową istniejącej skrzynki, lub montażem dodatkowej Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
1	KNR 0403 1003-0100		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach Obmiar: 8,0000	8,0000	otw.
2	KNR 0403 1001-0100		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Obmiar: 1 154,0000	1 154,0000	m
3	KNR 0508 0210-0100		Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 mm ² układany w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd Obmiar: 1 140,0000	1 140,0000	m
4	KNR 0508 0210-0300		Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 mm ² układany w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd Obmiar: 14,0000	14,0000	m
5	KNR 0508 0301-2000		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie Obmiar: 11,0000	11,0000	szt.
6	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Obmiar: 11,0000	11,0000	szt.
7	KNR 0508 0308-0500		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
8	KNR 0508 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
9	KNR 0508 0307-0300		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Obmiar: 6,0000	6,0000	szt.
10	KNR 0508 0307-0400		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
11	KNR 0508 0502-0300		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Obmiar: 84,0000	84,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
12	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 8,0000	8,0000	szt.
13	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
14	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
15	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 10,0000	10,0000	szt.
16	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 33,0000	33,0000	szt.
17	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 11,0000	11,0000	szt.
18	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 8,0000	8,0000	szt.
19	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
20	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 5,0000	5,0000	szt.
21	Analiza własna KNPnRPDE 22-53d		Montaż wentylatora Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
3			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH		
1	KNR 0403 1003-0100		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach Obmiar: 8,0000	8,0000	otw.
2	KNR 0403 1001-0100		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych Obmiar: 575,0000	575,0000	m
3	KNR 0508 0210-0200		Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 mm2 układany w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd Obmiar: 545,0000	545,0000	m
4	KNR 0508 0210-0300		Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 mm2 układany w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd Obmiar:	10,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			10,0000		
5	KNR 0508 0210-0300		Przewód kabelkowy YDY 5x4 mm2 układany w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd Obmiar: 20,0000	20,0000	m
6	KNR 0508 0301-2000		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie Obmiar: 31,0000	31,0000	szt.
7	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Obmiar: 31,0000	31,0000	szt.
8	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem Obmiar: 30,0000	30,0000	szt.
9	KNR 0508 0309-0900		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych trójfazowych Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4			INSTALACJA PRZYZYWOWA W TOALECIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
1	KNR 0403 1001-0100		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych Obmiar: 42,0000	42,0000	m
2	KNR 0508 0210-0100		Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 mm2 układany w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd Obmiar: 42,0000	42,0000	m
3	KNR AL01 0101-0100		Montaż centrali instalacji przyzywowej Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4	KNR 0508 0301-2000		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
5	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
6	KNR 0508 0308-0400		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacji przyzywowej Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
7	KNR 0508 0308-0400		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacji przyzywowej Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
8	KNR AL01 0108-0100		Montaż sygnalizatora Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5			INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, OGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
1	Analiza własna		Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
6			INSTALACJA REFLEKTORA TEATRALNEGO I ZESTAWU OŚWIETLENIA EFEKTOWEGO		
1	Analiza własna		Instalacja reflektora teatralnego i zestawu oświetlenia efektowego Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
7			INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA ORAZ MONITORA INTERAKTYWNEGO		
1	Analiza własna		Instalacja nagłośnienia oraz monitora interaktywnego Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
8			INSTALACJA IT		
1	KNR 0403 1003-0600		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach Obmiar: 23,0000	23,0000	otw.
2	KNR 0403 1001-0100		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych Obmiar: 2 070,0000	2 070,0000	m
3	KNR 0508 0210-0200		Przewód IT Obmiar: 120,0000	120,0000	m
4	KNR 0508 0210-0200		Światłowód Obmiar: 45,0000	45,0000	m
5	KNR 0508 0301-2000		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
6	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Obmiar: 120,0000	120,0000	szt.
7	KNR 0508 0309-0600		Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
8	KNR DC12 0411-0100		Montaż gniazd światłowodowych Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
9	KNR 0508 0309-0600		Montaż AP PoE Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
10	KNNR 0005 0405-0900		Szafa RACK kompletna	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
9			ZASILANIE NAŚWIETLACZA SZYLDU		
1	KNR 0201 0702-0200		[KOD NORMA: KNR 2-01 0702-0202] Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV Obmiar: 15,0000	15,0000	m
2	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Obmiar: 15,0000 Mnożniki: R = 2,0000 - Krotność M = 2,0000 - Krotność S = 2,0000 - Krotność	15,0000	m
3	KNR 0510 0103-0200		Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - zasilanie przepompowni ścieków i bramy wjazdowej Obmiar: 15,0000	15,0000	m
4	KNR 0201 0705-0200		[KOD NORMA: KNR 2-01 0705-0202] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV Obmiar: 15,0000	15,0000	m
5	KNR 0201 0236-0300		Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami Obmiar: 3,6000	3,6000	m3
6	KNR 0508 0504-0100		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
10			BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE		
1	KNR 0403 1203-0100		Badanie linii kablowej niskiego napięcia Obmiar: 1,0000	1,0000	odc.
2	KNR 0403 1202-0100		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 20,0000	20,0000	pomiar.
3	KNR 0403 1202-0200		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 1,0000	1,0000	pomiar.
4	KNR 0403 1205-0500		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Obmiar: 1,0000	1,0000	pomiar.
5	KNR 0403 1205-0600		Następny pomiar skuteczności zerowania Obmiar: 19,0000	19,0000	pomiar.
6	ZN-97/TP S.A.039 0902-0300		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowod) Obmiar: 2,0000	2,0000	odc.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
7	KNR AL01 0604-0100		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
8	KNR AL01 0603-0900		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych Obmiar: 12,0000	12,0000	adres