

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdział 1 - instalacja oświetlenia			
1.1 Parter			
1.1.1 KNNR 5/301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie	12		szt
1.1.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	12		szt
1.1.3 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	3		szt
1.1.4 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy	2		szt
1.1.5 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	3		szt
1.1.6 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy światło	4		szt
1.1.7 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu -czujka ruchu	1		szt
1.1.8 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L1	6		kpl
1.1.9 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L2	3		kpl
1.1.10 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L3	2		kpl
1.1.11 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L4	51		kpl
1.1.12 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L5	2		kpl
1.1.13 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L6	2		kpl
1.1.14 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L10	13		kpl
1.1.15 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa awaryjna AW1	8		kpl
1.1.16 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa awaryjna AW3	1		kpl
1.1.17 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa awaryjna AWzc	3		kpl
1.1.18 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa ewakuacyjna EW1	5		kpl
1.1.19 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5-mm2	135		m
1.1.20 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 4x1,5-mm2	190		m
1.1.21 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 2x1,5-mm2	70		m
1.2 Piętro			
1.2.1 KNNR 5/301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie	18		szt
1.2.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	18		szt
1.2.3 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	3		szt
1.2.4 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	11		szt
1.2.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy światło	4		szt
1.2.6 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu -czujka ruchu	9		szt
1.2.7 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L1 piętro	23		kpl
1.2.8 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L2 piętro	24		kpl
1.2.9 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L6 piętro	4		kpl
1.2.10 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L7 piętro	7		kpl
1.2.11 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa L8 piętro	13		kpl
1.2.12 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa awaryjna AW1	8		kpl
1.2.13 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa awaryjna AW2	2		kpl
1.2.14 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa awaryjna AW3	6		kpl
1.2.15 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa ewakuacyjna EW1	4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.16 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa ewakuacyjna EW2	4		kpl
1.2.17 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5·mm2	105		m
1.2.18 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 4x1,5·mm2	245		m
1.2.19 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 2x1,5·mm2	30		m
1.3 Poddasze			
1.3.1 KNNR 5/301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie	13		szt
1.3.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	13		szt
1.3.3 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	2		szt
1.3.4 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	7		szt
1.3.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy światło	4		szt
1.3.6 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu -czujka ruchu	9		szt
1.3.7 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), Oprawa L1 poddasze	15		kpl
1.3.8 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), Oprawa L2 poddasze	20		kpl
1.3.9 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), Oprawa L6 poddasze	6		kpl
1.3.10 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), Oprawa L8 poddasze	10		kpl
1.3.11 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), Oprawa L9 poddasze	32		kpl
1.3.12 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa awaryjna AW1	8		kpl
1.3.13 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa awaryjna AW2	1		kpl
1.3.14 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa awaryjna AW3	7		kpl
1.3.15 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa ewakuacyjna EW1	5		kpl
1.3.16 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa ewakuacyjna EW2	2		kpl
1.3.17 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5·mm2	170		m
1.3.18 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 4x1,5·mm2	135		m
1.3.19 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 2x1,5·mm2	30		m
1.4 Strych			
1.4.1 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), Oprawa L4	3		kpl
1.4.2 KNNR 5/207/1 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm2	25		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Rozdział 2 - instalacja gniazdowa			
2.1 Parter			
2.1.1 KNNR 5/301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie	13		szt
2.1.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	13		szt
2.1.3 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne	6		szt
2.1.4 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze DATA	4		szt
2.1.5 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2xRj 45	2		szt
2.1.6 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² hermetyczne	1		szt
2.1.7 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² gniazdo meblowe	2		szt
2.1.8 KNNR 5/204/2 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5-mm ²	130		m
2.1.9 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5-mm ²	80		m
2.2 Piętro			
2.2.1 Kalkulacja indywidualna Montaż puszek podłogowych	14		szt
2.2.2 KNNR 5/301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie	52		szt
2.2.3 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	52		szt
2.2.4 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne	23		szt
2.2.5 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze DATA	14		szt
2.2.6 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2xRj 45	7		szt
2.2.7 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² hermetyczne	7		szt
2.2.8 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² gniazdo meblowe	19		szt
2.2.9 KNNR 5/204/2 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5-mm ²	578		m
2.2.10 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5-mm ²	110		m
2.3 Poddasze			
2.3.1 Kalkulacja indywidualna Montaż puszek podłogowych	9		szt
2.3.2 KNNR 5/301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie	45		szt
2.3.3 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	45		szt
2.3.4 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne	16		szt
2.3.5 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze DATA	13		szt
2.3.6 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2xRj 45	7		szt
2.3.7 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² hermetyczne	7		szt
2.3.8 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² gniazdo meblowe	11		szt
2.3.9 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, hdmi	2		szt
2.3.10 KNNR 5/204/2 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5-mm ²	546		m
2.3.11 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5-mm ²	110		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Rozdział 3 - Instalacja uziomu i odgromowa			
3.1 Instalacja uziomu			
3.1.1 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	125		m
3.1.2 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	28		m
3.2 Instalacja odgromowa			
3.2.1 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	215		m
3.2.2 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	70		m
3.2.3 KNNR 5/611/7 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10·mm	7		szt
3.2.4 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm	25		szt
3.2.5 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z betonu	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Rozdział 4 - Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV			
4.1 Instalacja okablowania strukturalnego			
4.1.1 AT_ 14/102/1 Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	2 318		m
4.1.2 KNNR 5/103/2 (4) Rury winiduruowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-28	400		m
4.1.3 AT_ 14/110/1 Montaż szaf dystrybucyjnych stojących -GPD	1		kpl
4.1.4 AT_ 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	80		szt
4.2 Instalacja monitoringu wideo			
4.2.1 AL 1/501/1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	2		szt
4.2.2 AL 1/501/2 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	9		szt
4.2.3 AL 1/501/3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, rejestrator	1		szt
4.2.4 AL 1/501/3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor	1		szt
4.2.5 AT_ 14/102/1 Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	371		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Rozdział 5 - instalacja fotowoltaiczna				
5.1 Instalacja fotowoltaiczna				
5.1.1	Kalkulacja indywidualna Konstrukcja PV	1		kpl
5.1.2	KNR 508/402/8 - analogia Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 20·kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej na dachu	30		szt
5.1.3	KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm2, przewód solarny 1x4mm2	100		m
5.1.4	KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm2, przewód solarny 1x10mm2	20		m
5.1.5	KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2	40		m
5.1.6	KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2- instalacja połączeń wyrównawczych	30		m
5.1.7	KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2	30		m
5.1.8	KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm2	60		szt
5.1.9	KNR 508/403/6 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10·kg, ilość otworów mocujących do 4 rozdzielnica RDC	1		szt
5.1.10	KNR 508/403/6 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10·kg, ilość otworów mocujących do 4 rozdzielnica RGPV	1		szt
5.1.11	KNR 508/403/8 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 20·kg, ilość otworów mocujących do 4 Inwerter 1	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6 Rozdział 6 - instalacja przyzywowa				
6.1 Element				
6.1.1 KNNR 5/306/6				
Łącznik nt, na przygotowanym podłożu sznurkowy		4		szt
6.1.2 KNNR 5/306/6				
Łącznik nt, na przygotowanym podłożu kasujący		2		szt
6.1.3 KNNR 5/306/6				
Łącznik nt, na przygotowanym podłożu sygnalizator		2		szt
6.1.4 KNNR 5/306/6				
Łącznik nt, na przygotowanym podłożu transformator		2		szt
6.1.5 KNNR 5/306/6				
Łącznik nt, na przygotowanym podłożucentralka		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7 Rozdział 7 - instalacja KD				
7.1 Element				
7.1.1 AL 1/301/1				
Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, klawiatura obsługująca PIN-kod		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8 Rozdział 8 - wyłącznik ppoż				
8.1 Element				
8.1.1 KNNR 5/401/1				
Złącza kablowe montaż wyłącznika ppoż.		1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9 Rozdział 9 - rozdzielnie				
9.1 Element				
9.2 TG				
9.2.1 KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg	1		szt
9.2.2 KNR 508/204/8	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 70·mm ² - WLZ	30		m
9.2.3 KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² WLZ do TB1	25		m
9.2.4 KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² WLZ do TB2	30		m
9.2.5 KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² WLZ do TK	10		m
9.2.6 KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² WLZ do windy	25		m
9.2.7 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² Do VRF 1	20		m
9.2.8 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² Do VRF 2	20		m
9.3 TB1				
9.3.1 KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg	1		szt
9.4 TB2				
9.4.1 KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg	1		szt
9.5 TK				
9.5.1 KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 Rozdział 10 - trasy kablowe			
10.1 Element			
10.1.1 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	140		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 Rozdział 11 - oświetlenie terenu			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 Rozdział 12- Pomiary			
12.1 Pomiary			
12.1.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	500		pomiar
12.1.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	7		pomiar
12.1.3 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	67		pomiar
12.1.4 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	11		pomiar
12.1.5 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	7		szt
12.1.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	43		próba

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1,408
2.	Elektromonter grupa III	r-g	27,4472
3.	Monter-instalator grupa V	r-g	70,6363
4.	Robotnicy	r-g	2 024,4494
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 123,9409

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka Fe 30x4	m	143
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	32,032
3.	bit 1000 1g16mm2	m	34,32
4.	centralka instalacji przyzywowej	szt	1,122
5.	czujka ruchu sufitowa	szt	21,318
6.	druk FeZn fi 8mm	m	245,96
7.	F/UTP 4x2x0,8kat 6	m	3 253,69
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,088
9.	Gniazdo 2p+ data	szt	34,782
10.	Gniazdo 2p+z hermetyczne	szt	15,3
11.	Gniazdo 2x2p+z 230V	szt	45,9
12.	Gniazdo 2xRJ45 kat 6	szt	17,952
13.	Gniazdo HDMI	szt	2,244
14.	Gniazdo meblowe 2x230 + 2xUSB	szt	32,64
15.	Gniazdo RJ45	szt	88
16.	GPD z wyposażeniem zgodnie z projektem	kpl	1
17.	Inwerter PV 12.5kW	szt	1,1
18.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	22,88
19.	Kamera wewnętrzna IP 5mp	szt	2
20.	Kamera zewnętrzna IP	szt	9
21.	konstrukcja pod PV	kpl	1
22.	Końcówka MC4	szt	67,98
23.	koryto 100h50	m	154
24.	Łącznik 1 biegunowy	szt	8,976
25.	Łącznik 1 biegunowy przyciski światło	szt	13,464
26.	Łącznik schodowy	szt	2,244
27.	Łącznik świecznikowy	szt	23,562
28.	Moduł PV 450W monokryształ	szt	30
29.	Monitor	szt	1
30.	Oprawa AW1	szt	26,4
31.	Oprawa AW2	szt	3,3
32.	Oprawa AW3	szt	15,4
33.	Oprawa AWzc	szt	3,3
34.	Oprawa EW1	szt	15,4
35.	Oprawa EW2	szt	6,6
36.	Oprawa L1 parter	szt	6,6
37.	Oprawa L1 Piętro	szt	25,3
38.	Oprawa L1 poddasze	szt	16,5
39.	Oprawa L10 parter	szt	14,3
40.	Oprawa L2 parter	szt	3,3
41.	Oprawa L2 piętro	szt	26,4
42.	Oprawa L2 poddasze	szt	22
43.	Oprawa L3 parter	szt	2,2
44.	Oprawa L4 parter	szt	59,4
45.	Oprawa L5 parter	szt	2,2
46.	Oprawa L6 parter	szt	2,2
47.	Oprawa L6 piętro	szt	4,4
48.	Oprawa L6 poddasze	szt	6,6
49.	Oprawa L7 piętro	szt	7,7
50.	Oprawa L8 piętro	szt	14,3

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
51.	Oprawa L8 poddasze	szt	11
52.	Oprawa L9 poddasze	szt	35,2
53.	Pręty stalowe ocynkowane	m	80,08
54.	Przewody izolowane jednożyłowe, 70-mm2	m	34,32
55.	Przewód (N)HXH 2x1,5mm2	m	34,32
56.	przewód solarny 1x10mm2	m	22,88
57.	Przewód solarny 1x4mm2	m	114,4
58.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	26
59.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0-mm2	m	85,8
60.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	40,04
61.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2	m	45,76
62.	Przewód YDyp 450/750V 2x1,5-mm2	m	148,72
63.	Przewód YDyp 450/750V 3x1,5-mm2	m	469,04
64.	Przewód YDyp 450/750V 4x1,5-mm2	m	652,08
65.	Przewód YDYt 300/500V 3x1,5-mm2	m	343,2
66.	Przewód YDYt 300/500V 3x2,5-mm2	m	1 434,576
67.	Przycisk kasujący	szt	2,244
68.	przycisk sznurkowy	szt	4,488
69.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	171,666
70.	Puszka odgromowa regulowana p/t	szt	7
71.	Puszka podłogowa z osprzętem 1xgn 2p+z, 2x gn Data, 2x RJ45	kpl	23
72.	puszka+uchwyt	szt	2
73.	rejestrator NVR1604-4k-P-III	szt	1
74.	Rozdzielnia TB1	szt	1,1
75.	Rozdzielnia TB2	szt	1,1
76.	Rozdzielnia TG	szt	1,1
77.	Rozdzielnia TK	szt	1,1
78.	Rozdzielnica RDC1	szt	1,1
79.	Rozdzielnica RGPV	szt	1,1
80.	rura karbowana do zalewania betonem fi28 750N	m	457,6
81.	rura osłonowa do instalacji odgromowej	szt	2,2
82.	sygnalizator	szt	2,244
83.	transformator instalacji przyzywowej	szt	2,244
84.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	67,5
85.	uchwyt odgromowy ścienny	szt	77,77
86.	Wsporniki dachowe	szt	238,865
87.	Wyłącznik p.poż. 2004 160A	kpl	1,1
88.	zestaw kontroli dostępu	szt	1
89.	Złącza rynnowe	szt	2,31
90.	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt	7
91.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt	25

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Spawarka	m-g	13,3463
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			13,3463

Tabela elementów scalonych

1 Rozdział 1 - instalacja oświetlenia

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Parter	
1.2	Piętro	
1.3	Poddasze	
1.4	Strych	

2 Rozdział 2 - instalacja gniazdowa

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Parter	
2.2	Piętro	
2.3	Poddasze	

3 Rozdział 3 - Instalacja uziomu i odgromowa

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
3.1	Instalacja uziomu	
3.2	Instalacja odgromowa	

4 Rozdział 4 - Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
4.1	Instalacja okablowania strukturalnego	
4.2	Instalacja monitoringu wideo	

5 Rozdział 5 - instalacja fotowoltaiczna

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
5.1	Instalacja fotowoltaiczna	

6 Rozdział 6 - instalacja przyzywowa

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
6.1	Element	

7 Rozdział 7 - instalacja KD

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
7.1	Element	

8 Rozdział 8 - wyłącznik ppoż

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
8.1	Element	

9 Rozdział 9 - rozdzielnie

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
9.1	Element	
9.2	TG	
9.3	TB1	
9.4	TB2	
9.5	TK	

10 Rozdział 10 - trasy kablowe

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
10.1	Element	

11 Rozdział 11 - oświetlenie terenu

12 Rozdział 12- Pomiary

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
12.1	Pomiary	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
1 Rozdział 1 - instalacja oświetlenia					
2 Rozdział 2 - instalacja gniazdowa					
3 Rozdział 3 - Instalacja uziomu i odgromowa					
4 Rozdział 4 - Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV					
5 Rozdział 5 - instalacja fotowoltaiczna					
6 Rozdział 6 - instalacja przyzywowa					
7 Rozdział 7 - instalacja KD					
8 Rozdział 8 - wyłącznik ppoż					
9 Rozdział 9 - rozdzielnie					
10 Rozdział 10 - trasy kablowe					
11 Rozdział 11 - oświetlenie terenu					
12 Rozdział 12- Pomiary					