

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	ilość	cena netto	wartość netto	vat	wartość brutto
1	45310000-3	PRACE DEMONTAŻOWE CPV45310000-3						
1,1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z wywozem i utylizacją	kpl	1,000				
Razem dział: PRACE DEMONTAŻOWE CPV45310000-3								
2	45310000-3	WLZ, TABLICE ROZDZIELCZE						
2,1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Kolanko do rury fi=50mm, odporne na UV R*0,955	szt	1,000				
2,2	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur Linka LgY 95mm2 450/750V	m	30,000				
2,3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000				
2,4	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania na przewód 90mm2	szt.	8,000				
2,5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	25,000				
2,6	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 elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 5x1,5 PH90	m	40,000				
2,7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.2.5 = 25,000				
2,8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	1,000				
2,9	KNR AL-01 0402-04 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym Przycisk sterujący zwierny wyłącznika pożarowego z diodą zieloną	szt.	1,000				
2,10	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,4 * 0,6 * 0,25 = 0,060				
2,11	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem Obudowa wyłącznika ppoż T-WP, kompletna z wyłącznikiem, wyzwalaczem wzrostowym, stykami pomocniczymi, listwą zaciskową i dławicami. Przystosowana do plombowania, drzwi z wkładką patentową ZE. T-WP- kompletna, wg projektu.	szt.	1,000				
2,12	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000				
2,13	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000				
2,14	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000				
2,15	KNNR 5 1207-06 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m	80,000				
2,16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXSžo 5x70mm2 0,6/1kV	m	15,000				
2,17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXSžo 5x35mm2 0,6/1kV	m	60,000				

2,18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXSzo 5x10mm2 0,6/1kV	m	25,000				
2,19	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.2.15 = 80,000				
2,20	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 800x600x25	m3	0,8 * 0,6 * 0,25 = 0,120				
2,21	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 800x600x25	m3	0,8 * 0,6 * 0,25 = 0,120				
2,22	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 600x400x15	m3	0,6 * 0,4 * 0,15 = 0,036				
2,23	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 600x400x15	m3	0,6 * 0,4 * 0,15 = 0,036				
2,24	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1060x(840+840+266)x320	m3	1,06 * (0,84 + 0,84 + 0,266) * 0,32 = 0,660				
2,25	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Tablica licznikowa TL + tablica T1-1, kompletna, wg projektu R*0,955	szt.	1,000				
2,26	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000				
2,27	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB0-1, kompletna wg projektu	szt.	1,000				
2,28	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB1-2, kompletna wg projektu	szt.	1,000				
2,29	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB1-3, kompletna wg projektu	szt.	1,000				
2,30	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB1-4, kompletna wg projektu	szt.	1,000				
2,31	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB2-1, kompletna wg projektu	szt.	1,000				
2,32	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000				
2,33	KNNR 5 1203-08 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	112,000				
Razem dział: WLZ, TABLICE ROZDZIELCZE								
3	45310000-3	OŚWIETLENIE						
3,1	KNNR 5 1207-06 analogia	Wykucie bruzd	m	250,000				
3,2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	652,000				
3,3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	1 427,000				

3,4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.3.1 = 250,000				
3,5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy IP44	szt.	3,000				
3,6	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik klawiszowy n/t schodowy IP44	szt.	5,000				
3,7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej robocizna Łącznik instalacyjny pojedynczy p/t	szt.	13,000				
3,8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik klawiszowy p/t IP44	szt.	19,000				
3,9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy podwójny p/t	szt.	1,000				
3,10	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik klawiszowy p/t schodowy	szt.	21,000				
3,11	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 2 wg STWiOR	kpl.	28,000				
3,12	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 9 wg STWiOR	kpl.	6,000				
3,13	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 5 wg STWiOR	kpl.	17,000				
3,14	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 6 wg STWiOR	kpl.	16,000				
3,15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 7 wg STWiOR	kpl.	11,000				
3,16	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 8 wg STWiOR	kpl.	10,000				
3,17	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 1 wg STWiOR	kpl.	19,000				
3,18	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 4 wg STWiOR	kpl.	3,000				
3,19	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 3 wg STWiOR	kpl.	3,000				
3,20	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 11 wg STWiOR	kpl.	1,000				
3,21	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 12 wg STWiOR	kpl.	11,000				
3,22	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 10 wg STWiOR	kpl.	13,000				
3,23	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne. Oprawa AW typ 01 wg STWiOR	kpl.	4,000				
3,24	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne. Oprawa AW typ 02 wg STWiOR	kpl.	13,000				

3,25	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne. Oprawa AW typ 03 wg STWiOR	kpl.	13,000				
3,26	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne. Oprawa AW typ 04 wg STWiOR	kpl.	5,000				
3,27	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	32,000				
3,28	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna 60	szt.	poz.3.7 + poz.3.8 + poz.3.9 + poz.3.10 = 54,000				
3,29	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe RL22	m	312,000				
Razem dział: OŚWIETLENIE 0,00								
4	45310000-3	Gniazda						
4,1	KNNR 5 1207-06 analogia	Wykucie bruzd	m	125,000				
4,2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	1 025,000				
4,3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m	147,000				
4,4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 5x4 mm2	m	148,000				
4,5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.4.1 = 125,000				
4,6	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 wtyczkowe podtynkowe IP44 16A 230V- 2P+Z	szt.	40,000				
4,7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 16A 230V- 2P+Z	szt.	59,000				
4,8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	19,000				
4,9	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo 400V/32A 5B n/t	szt.	5,000				
4,10	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo 400V/16A 5B n/t	szt.	5,000				
4,11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna 60	szt.	poz.4.6 + poz.4.7 = 99,000				
4,12	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Puszka p/t połączeniowa z pokrywą	szt.	17,000				

4,13	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	19,000				
4,14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna 60	szt.	poz.4.6 + poz.4.7 = 99,000				
4,15	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe RL22	m	182,000				
Razem dział: Gniazda								
5	45310000-3	UZIOM PUNKTOWY						
5,1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III pręty stalowe ocynkowane fi16mm L=2500mm złącza kontrolne	m	2,500				
5,2	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur Linka LgYżo 50mm2 450/750V	m	60,000				
5,3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1,000				
5,4	KNR-W 5-10 0321-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	6,000				
5,5	kalk. własna	Częściowe rozebranie chodnika wraz z jego odtworzeniem	kpl	1,000				
Razem dział: UZIOM PUNKTOWY 0,00								
6	45310000-3	BADANIA I POMIARY CPV 45317000-2						
6,1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10,000				
6,2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	60,000				
6,3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000				
6,4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20,000				
6,5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	48,000				
6,6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000				
6,7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000				
6,8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	96,000				
6,9	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1,000				
Razem dział: BADANIA I POMIARY CPV 45317000-2 0,00								
7	45442110-1	MALOWANIE ŚCIAN						
7,1	KSNR 2 1301-07	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania farba emulsyjna kolorowa (uzgodnić kolory z użytkownikiem końcowym)	m2	2 054,000				
7,2	KSNR 2 1301-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną zwykłą dwukrotnie z dwukrotnym szpachlowaniem farba emulsyjna kolorowa (uzgodnić kolory z użytkownikiem końcowym) Gips szpachlowy / gładź szpachlowa	m2	418,000				

Razem dział: MALOWANIE ŚCIAN 0,00								
8	45310000-3	INSTALACJA MONITORINGU CCTV						
8,1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna wisząca 19", pojemność 9U	kpl.	1,000				
8,2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP zewn. HD, zasilanie PoE / PoE+	szt.	6,000				
8,3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. R*0,1*1,5	szt.	6,000				
8,4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	szt.	1,000				
8,5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000				
8,6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Rejestrator NVR IP, HD 8 kanałowy, do 8Mpix, Pasmó bitrate wej/wyj 80/80 Mbits, min. 1 HDD 6TB, Wyjście HDMI, VGA, wbudowany zasilacz PoE, wbudowany 8 portowy switch PoE Dysk twardy 4 TB	szt.	1,000				
8,7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy RJ45 19", 1U, 24 porty	szt.	1,000				
8,8	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	10,000				
8,9	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel F/UTP kat. 6, 4x2x0.8 Rura osłonowa karbowana Peszel - do rur, 14x2, R*1,2	m	310,000				
8,10	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	poz.8.9 = 310,000				
8,11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel krosowy kat. 6, 1m.	kpl.	7,000				
8,12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	7,000				
8,13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	6,000				
Razem dział: INSTALACJA MONITORINGU CCTV 0,00								
Razem netto								
Razem vat								
Razem brutto								

Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy oraz pieczęć / pieczęćki/