
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budynek garażowy
ADRES INWESTYCJI : Janów; dz. ew. 100/2
INWESTOR : Gmina Janów
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 1, 42-253 Janów
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Szecówka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka obiektu
3. Tabela elementów scalonych
4. Książka przedmiarów
5. Zestawienie robocizny, materiałów, sprzętu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- podstawa do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu: KNNR 5, KNNR 9, KNR-4-03
- stawka robocizny: 0,00 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich: 0,00% oraz zysku 0,00%
- koszty zakupu doliczono do M
- ceny materiałów naliczono z bazy cenowej producentów z doliczeniem kosztów zakupu

* opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wycena niniejsza w swym zakresie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne wraz z zasilaniem do wykonania przy budowie garażu wielostanowiskowego przy Remizie Strażackiej w Janowie.

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą o wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, Przedmiarem oraz konieczną wizję lokalną w remontowanym budynku. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych chyba, że ustalone to będzie wg odrębnej umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniała wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w Dokumentacji Projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru wewnętrznego Wykonawcy, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stopy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przedstawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania z zakresu robót opisanego w ST, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie obiektu				0,00	0,00	0,00
2	Montaż rozdzielni elektrycznych				0,00	0,00	0,00
3	Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych				0,00	0,00	0,00
4	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniającami)				0,00	0,00	0,00
5	Okablowanie instalacji elektrycznej				0,00	0,00	0,00
6	Montaż systemu sygnalizacji alarmu				0,00	0,00	0,00
7	System monitoringu CCTV				0,00	0,00	0,00
8	Instalacja odgromowa i uziemiająca				0,00	0,00	0,00
9	Badania i pomiary instalacji elektrycznej				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie obiektu			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 STWiORB- E-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		100*0,4*0,8	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNNR 5 d.1 0706-01 STWiORB- E-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dolna warstwa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3	STWiORB- d.1 E-1 analiza indy- widualna	Obsadzenie rozdzielnic szafki pomiarowej przy budynku nr 3 (Remiza Straży Pożarnej)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0705-01 STWiORB- E-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNNR 5 d.1 0713-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYžo 5x10mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNNR 5 d.1 0707-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYžo 5x10mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7	KNNR 5 d.1 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 5 d.1 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5 d.1 1209-12 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*4*1,5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 5 d.1 0706-01 STWiORB- E-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - górna warstwa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
13	KNNR 5 d.1 0702-02 STWiORB- E-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		100*0,4*0,6	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Montaż rozdzielni elektrycznych			
14	STWiORB-d.2 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic garaży z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
15	KNNR 5 d.3 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe LED dł. 120cm min. IP54	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNNR 5 d.3 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe LED dł. 120cm min. IP54 z modułem awaryjnym AW 3godz.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)			
17	KNNR 5 d.4 0304-04 STWiORB-E-1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
18	KNNR 5 d.4 0301-08 STWiORB-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod wyłączniki	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNNR 5 d.4 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 5 d.4 0306-02 STWiORB-E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNNR 5 d.4 0301-08 STWiORB-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod gniazda	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNNR 5 d.4 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 5 d.4 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V z uziemieniem i klapką IP44	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNNR 5 d.4 0301-02 STWiORB-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.4 0406-01 STWiORB-E-1	Czujnik ruchu 180 stopni sterowania oświetleniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5 d.4 0301-02 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 5 d.4 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTER-LOOK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Okablowanie instalacji elektrycznej			
28	KNNR 5 d.5 1207-01 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
29	KNNR 5 d.5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDY 2x2,5mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNNR 5 d.5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
31	KNNR 5 d.5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
32	KNNR 5 d.5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNNR 5 d.5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDYżo 5x2,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.5 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		160*0,05*0,05	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
35	KNNR 5 d.5 1208-01 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
36	KNNR 5 d.5 0101-05 STWiORB- E-1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
37	KNNR 5 d.5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP kat. 6A; LSZH	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.5 0208-03 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm ² , bezhalogenowa	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNNR 5 d.5 1209-06 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Montaż systemu sygnalizacji alarmu			
40	KNNR 5 d.6 0301-02 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.6 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż czujki alarmowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5 d.6 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż sygnalizatorów akustycznych - syrena alarmowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.6 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż wyłącznika kluczykowego syreny alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		System monitoringu CCTV			
44	KNNR 5 d.7 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
45	KNNR 5 d.7 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - U/UTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PIMF, LSZH	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
46	KNNR 5 d.7 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	STWiORB- d.7 E-1 analiza indywidualna	Montaż szafki systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
48	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
49	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*4*1,5	m	24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNNR 5 d.8 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka FeZn 25x4mm lub drut fi 8mm w rurce odgromowej grubościennej pod elewacją	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut ocynkowany fi 8mm	m		
		72	m	72,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72,000
52	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		Badania i pomiary instalacji elektrycznej			
54	KNNR 5 d.9 1301-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 5 d.9 1301-02 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.9 1302-04 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.9 1305-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
		40	prób.	40,000	
				RAZEM	40,000
58	KNNR-W 4-03 d.9 1209-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.9 1304-01 STWiORB- E-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR-W 9 d.9 121-01 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNNR 5 d.9 1302-06 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy U/UTP	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KPRR 9 d.9 0101-005 STWiORB- E-1	Zapoznanie się z dokumentacją obiektu oraz sporządzenie dokumentacji powyko-	kpl.		
		nawczej	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	580,2670	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	108,1600	0,00	0,00
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0764	0,00	0,00
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0640	0,00	0,00
4.	czujka ruchu załączająca syrenę alarmową	szt	5,0000	0,00	0,00
5.	czujnik ruchu 180 stopni sterowania oświetleniem	szt.	2,0000	0,00	0,00
6.	drut ocynkowany fi 8mm	m	74,8800	0,00	0,00
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	25,2000	0,00	0,00
8.	gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK	szt	1,0200	0,00	0,00
9.	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	15,3000	0,00	0,00
10.	kable YKY 5x10mm ²	m	104,0000	0,00	0,00
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	36,0000	0,00	0,00
12.	końcówki kablowe Cu 10	szt	10,3000	0,00	0,00
13.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	7,1400	0,00	0,00
14.	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt	41,8200	0,00	0,00
15.	opaski kablowe typu Oki	szt	9,2000	0,00	0,00
16.	oprawa oświetleniowa LED dł. 120cm min. IP54	szt	18,0000	0,00	0,00
17.	oprawa oświetleniowa LED dł. 120cm min. IP54 z modułem awaryjnym 3godz.	szt	4,0000	0,00	0,00
18.	osłony przewodów	szt.	0,7200	0,00	0,00
19.	piasek do betonów	m ³	11,6400	0,00	0,00
20.	pręty stalowe ocynkowane	m	37,4400	0,00	0,00
21.	przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm ² , bezhalogenowa	m	52,0000	0,00	0,00
22.	przewody kabelkowe U/UTP, kat.5A, LSZH	m	187,2000	0,00	0,00
23.	przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5mm ²	m	20,8000	0,00	0,00
24.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ²	m	145,6000	0,00	0,00
25.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ²	m	104,0000	0,00	0,00
26.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ²	m	46,8000	0,00	0,00
27.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm ²	m	10,4000	0,00	0,00
28.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	22,4400	0,00	0,00
29.	rozdzielnica garaży z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
30.	rury przewodowe z PCW - DVR 110	m	41,6000	0,00	0,00
31.	rury winidurowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14	m	93,6000	0,00	0,00
32.	rury winidurowe karbowane typu RVKL 16	m	93,6000	0,00	0,00
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,9000	0,00	0,00
34.	syrena alarmowa	szt	1,0000	0,00	0,00
35.	szafka dystrybucyjna systemu CCTV	szt	1,0000	0,00	0,00
36.	uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne	szt	135,0000	0,00	0,00
37.	wazelina techniczna	kg	2,2600	0,00	0,00
38.	wsporniki dachowe	szt	72,7200	0,00	0,00
39.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	16,1600	0,00	0,00
40.	wyłącznik natynkowy kluczykowy do wyłączenia syreny alarmowej	szt	1,0000	0,00	0,00
41.	złącza kontrolne	szt	0,7200	0,00	0,00
42.	złącza rynnowe	szt	2,1600	0,00	0,00
43.	złącza uniwersalne	szt	6,0000	0,00	0,00
44.	złącze SP	szt	1,0000	0,00	0,00
45.	złącze uniwersalne krzyżowe	szt	6,0000	0,00	0,00
46.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,4460	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4460	0,00	0,00
3.	samochód samowijadowniczy	m-g	1,6000	0,00	0,00
4.	spawarka	m-g	3,9280	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	1,7220	0,00	0,00
6.	wibromłot	m-g	7,3800	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,7260	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł