
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku garażowo - warsztatowym
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa 7A 67-200 Głogów
INWESTOR : GPK Głogów Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów, ul. Przemysłowa 7A
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie roboty kablowe			
1	KNR 2-01 d.1 0701-01 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01 ²⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01 ²⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR50-48mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5 d.1 0605-01 ²⁾	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 1209-0702 ²⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0110-04 ³⁾	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.1 0713-02 ²⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5*6 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 2-01 d.1 0704-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNNR 5 d.1 0726-10 ²⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1203-04 ²⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.1 1203-02 ²⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5 d.1 1302-03 ²⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tablice rozdzielcze			
13	KNNR 5 d.2 0404-01 ²⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż R3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0407-04 ²⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4P In=25A/30mA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0407-02 ²⁾	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 3P B16A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0407-01 ²⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B10A - 1szt, 1P-B16A-2szt 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja oświetlenia i gniazd			
17	KNR-W 5-08 d.3 0706-09 ³⁾ analogia	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0712-01 ³⁾ analogia	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy - korytka KGR35H30/3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0712-01 ³⁾ analogia	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy - korytka KGR35H30/3	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNNR 5 d.3 0502-01 ²⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED TYTAN PRO 40W/4000K IP67	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNNR 5 d.3 0502-03 ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa halogenowa 50W z czujnikiem ruchu i zmierzchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.3 0303-01 ²⁾	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.3 0307-01 ²⁾	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0307-02 ²⁾	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 1203-03 ²⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.3 0305-09 ana- logia	Montaż listwy zasiskowej dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 0410-02 ²⁾ analogia	Wentylatory ściennie - nagrzewnica LEO EL L 8kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0410-01 ²⁾ analogia	Wentylatory sufitowe - destratyfikator LEO D L BMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0410-03 ²⁾ analogia	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów - sterownik Tbox	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0308-07 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.3 0103-05 ²⁾	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNNR 5 d.3 0203-01 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód LIYCY-R 2x2x0,5	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.3 0203-01 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.3 0203-02 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3*4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.3 0203-03 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5*4	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
4		Demontaże			
36	KNNR-W 9 d.4 0501-06 4)	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR-W 9 d.4 0401-07 4)	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR-W 9 d.4 0404-06 4)	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR-W 9 d.4 0303-05 4)	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5		Prace pomiarowe			
40	KNNR 5 d.5 1304-01 2)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.5 1303-01 2)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.5 1303-02 2)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.5 1305-01 2)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 1305-02 2)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.5 1303-03 2)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 1302-04 2)	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR-W 9 d.5 1201-02 4)	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR-W 9 d.5 1201-03 4)	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.000	
				RAZEM	24.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.III 2003
4	WACETOB 2000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	wazelina techniczna	kg	2.4000		2.4000							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	6.2400		6.2400							
3.	Lina st.jednozow.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	1.2000		1.2000							
4.	Kołki rozporowe wbijane 8x100 mm (opak. 50 szt.)	100 szt.	0.0800		0.0800				RIG			
5.	uchwyty	szt.	147.0000		147.0000							
6.	piasek	m ³	2.6880		2.6880							
7.	Rozdzielnica vector outdoor IP65, 1x12 modułów, przetłoczenia metryczne, UV stabil nr kat. VE112PN	szt	1.0000		1.0000				HAG			
8.	Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-4 25/0,03A, Typ AC ASTI	szt	1.0000		1.0000				ETI			
9.	Listwa zaciskowa 5x10mm ²	szt	2.0000		2.0000							
10.	projektor asymetryczny z czujnikiem zmierzchu i ruchu LEDVANCE FLOOD-LIGHT 50W-4000K IP65	szt	3.0000		3.0000							
11.	oprawa LED TYTAN PRO 40W IP67	szt	13.0000		13.0000							
12.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1.0200		1.0200							
13.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	2.0400		2.0400							
14.	Wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt	2.0000		2.0000							
15.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	1.0000		1.0000							
16.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A	szt	1.0000		1.0000							
17.	gniazda 1-faz 3 biegunowe p/t 16A IP44	szt	10.2000		10.2000							
18.	puszki przykręcana z pokrywką IP44	szt.	8.1600		8.1600							
19.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	72.8000		72.8000							
20.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	12.4800		12.4800							
21.	złączki	szt.	33.6200		33.6200							
22.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50mm	m	50.0000		50.0000							
23.	osłony przewodów	szt.	0.6000		0.6000							
24.	złącza kontrolne	szt	0.6000		0.6000							
25.	Opaska kablowa OKi - odcachowana	szt	1.0000		1.0000							
26.	głowiczka termokurczliwa AK 4 10-25	szt	1.0000		1.0000							
27.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 3x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	10.4000		10.4000				NKT			
28.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 3x4 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	41.6000		41.6000				NKT			
29.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 5x4 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	10.4000		10.4000				NKT			
30.	Przewód UNITRONIC LiYCY (TP) 250V 2x2x0,5	m	14.5600		14.5600				LAP			
31.	Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 5x6 RE mm ²	m	60.0000		60.0000				EPA			
32.	Korytka KGR35H30/3	m	72.0000		72.0000				BAK			
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	147.0000		147.0000							
34.	puszka POI-28	szt	2.0000		2.0000							
35.	sterownik T-box	szt	1.0000		1.0000							
36.	destratyfikator LEO D L BMS	szt	1.0000		1.0000				GRZ			
37.	nagrzewnica LEO EL L BMS 8kW	szt	1.0000		1.0000				GRZ			
38.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy	m-g	0.3500		
2.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.2640		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7000		
4.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t	m-g	0.4020		
5.	Samochód samowyładowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1)	m-g	0.3840		
				RAZEM	

Słownie: