

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI PNEUMATYCZNEJ, ZAPLECZA KONTENEROWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI, DROGĄ P.POŻ., CHODNIKAMI ORAZ PRZYŁĄCZAMI W RAMACH ZADANIA PN.: BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W COS-OPO W GIŻYCKU"- CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : GIŻYCKO, UL. MONIUSZKI 22 DZ. NR 342/4, 343 I 345/1
INWESTOR : CENTRALNY OŚRODEK SPORTU/OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH W GIŻYCKU
ADRES INWESTORA : UL. ŁAZIENKOWSKA 6A, 00-449 WARSZAWA/UL. MONIUSZKI 22, 11-500 GIŻYCKO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN HURAS
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PAWEŁ MAŚLANKA
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2019R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2019R.

Data zatwierdzenia

KLASYFIKACJA ROBÓT CPV:

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego,
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
51312000-2 - Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych
45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NR SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH:

ST.SE.01.01.00 - Zasilanie
ST.SE.01.02.00 - Oświetlenie zewnętrzne
ST.SE.01.03.00 - Instalacja telewizji dozorowej
ST.SE.01.04.00 - Kanalizacja kablowa
ST.SE.01.05.00 - Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
ST.SE.01.06.00 - Demontaże

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ZASILANIE, ST.SE.01.01.00				
1 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Rozdzielnica zasilająca ZK w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =250A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
4 d.1	KNNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
5 d.1	KNNR-W 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 80 mm 3	prze-pust. prze-pust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE fi 110 koloru niebieskiego 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
8 d.1	KNNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS ze złączkami śrubowymi. Średnica kabli 25-70 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x70mm2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x70mm2 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
11 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6mm2 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
13 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
14 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
15 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2, 5mm2 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
19 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.01.02.00					
32 d.2	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
33 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
34 d.2	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
35 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE fi 75 koloru niebieskiego 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x16mm2 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
37 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x16mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
38 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
39 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 170	szt.żył szt.żył	 170.000	
				RAZEM	170.000
40 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - Bednarka FeZn 30x4mm 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
41 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
42 d.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Istniejący słup z demontażu z fundamentem "OZ1" 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy okrągły o grubości ścianki min. 3,0mm h=4,5m z fundamentem "OZ2" 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 17	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 17.000	
				RAZEM	17.000
46 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 102	szt.żył szt.żył	 102.000	
				RAZEM	102.000
47 d.2	KNNR-W 9 1008-05	Wymiana lampy rtęciowej lub sodowej w oprawach oświetlenia zewnętrznego 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa LED 38W 3500K 3800lm IP65 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 17	odc. odc.	 17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.2	KNNR-W 9 121-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 17	punkt punkt	 17.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
54 d.2	KNNR-W 9 121-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		17	punkt	17.000	
				RAZEM	17.000
3 INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV, ST.SE.01.03.00					
55 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera typu bullet IP, 2Mpix/FullHD, 2,8-12mm, zewn, IP67, IK10 prom. IR do 50m, Zasilanie 12 VdC / PoE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adaptor do montażu kamery na słupie oświetleniowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch przemysłowy (2xFO + 8xFE) uniwersalny na MM lub SM ochrona przepięciowa do 1000A (8/20µs), temp.pracy -40...+70°C, VLAN, montaż na szynie DIN35, zasilanie 112VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz do switcha 230VAC/48VDC	szt.		
		240W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59 d.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafa LAN wisząca 10U 600x450mm wraz z przełącznicą światłowodową do 24j wyposażoną dla 8j	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - UPS rack 1000VA 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator cyfrowy, 16-kanalowy Obsługa rozdzielczości 4K Rozdzielczość nagrywania: do 8.0 Mpx Bitrate: 200 / 96 Mbps Obsługa dysków twardych: 4x SATA III (4x 6 TB) Interfejsy: 1x RJ-45 (10M/100M/1000M), 1x RS-232, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 Wbudowany 16-portowy switch PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dysk twardy do rejestratorów cyfrowych 6TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor 24", Matryca WLED TN TFT ,1920x1200, 16:10, 1 x DVI, 1 x HDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy - Klawiatura sterująca do systemu CCTV podłączenie poprzez USB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 10km	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP kat.6 żelowany	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Kabel światłowodowy SM 8j zew. 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
70 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord SC/APC LC/PC 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.3	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6	linia linia	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.3	kalkulacja własna	Programowanie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	kalkulacja własna	Przeszkolenie pracowników 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 KANALIZACJA KABLOWA - NISKOPRĄDOWA - ST.E.01.04.00					
78 d.4	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?50/4,6 koloru niebieskiego 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
79 d.4	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?100/6,3 koloru niebieskiego 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
80 d.4	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III - Studnia kablowa SK-2/1 z ramą i pokrywą lekką 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.4	kalkulacja własna	Uszczelnienie przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ - ST.E.01.05.00					
82 d.5	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III - Studnia kablowa SK-1 z ramą i pokrywą lekką 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?100/6,3 koloru niebieskiego 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.5	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.5	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.5	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa dwudzielna RHDPE ?100 koloru niebieskiego 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.5	KNR 5-01 0505-02 analogia	Wymiana pokryw studni 600x1000 - Zabudowa pokrywy ciężkiej na istniejącej studni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - Demontaż istniejącego słupa SŽT 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - Słup Żelbetowy Teletechniczny SŽT - 7 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5	analiza in- dywidualna	Przełożenie linii telekomunikacyjnej na nowy słup 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 DEMONTAŻE - ST.E.01.06.00					
92 d.6	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.6	analiza in- dywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącej linii kablowej nN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monter-instalator - gr.V'	r-g	0.2700	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	937.7126	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	15.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Demontaż i utylizacja istniejącej linii kablowej nN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Kamera typu bullet IP, 2Mpix/FullHD, 2,8-12mm, zewn, IP67, IK10 prom. IR do 50m, Zasilanie 12 VdC / PoE	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
3.	Kaseta światłowodowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
4.	Klawiatura sterująca do systemu CCTV podłączenie poprzez USB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Masa uszczelniająca	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
6.	Monitor 24", Matryca WLED TN TFT , 1920x1200, 16:10, 1 x DVI, 1 x HDMI	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Ochronnik przepięciowy typ 2	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
8.	Ośłona termiczna spawu	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
9.	Programowanie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Przeszkolenie pracowników	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Rejestrator cyfrowy, 16-kanalowy Obsługa rozdzielczości 4K Rozdzielczość nagrywania: do 8.0 Mpx Bitrate: 200 / 96 Mbps Obsługa dysków twardych: 4x SATA III (4x 6 TB) Interfejsy: 1x RJ-45 (10M/100M/1000M), 1x RS-232, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 Wbudowany 16-portowy switch PoE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	Uszczelnienie przepustów kablowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Wkładki topikowe 4A	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
14.	Zasilacz do switcha 230VAC/48VDC 240W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	wazelina techniczna	kg	13.5188		13.5188	0.00	-0.00	
16.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
17.	Bednarka FeZn 30x4mm	m	395.2000		395.2000	0.00	0.00	
18.	lakier asfaltowy	kg	0.5760		0.5760	0.00	0.00	
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	347.3400		347.3400	0.00	-0.00	
20.	piasek	m ³	62.7200		62.7200	0.00	-0.00	
21.	Elementy złączne do fundamentu	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
22.	Fundament prefabrykowany	szt	17.0000		17.0000	0.00	-0.00	
23.	Rura osłonowa DVR 75 lub równoważna	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
24.	Rura osłonowa dwudzielna RHDPE ?100 koloru niebieskiego	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
25.	Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE fi 110 koloru niebieskiego	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
26.	Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE fi 75 koloru niebieskiego	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
27.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	1.4500		1.4500	0.00	0.00	
28.	Rozdzielnica zasilająca ZK w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN = 250A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Adaptor do montażu kamery na słupie oświetleniowym	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
30.	Dysk twardy do rejestratorów cyfrowych 6TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 10km	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	UPS rack 1000VA 1U	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	Oprawa oświetleniowa LED 38W 3500K 3800lm IP65	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
34.	lampy sodowe	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
35.	Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ? 100/6,3 koloru niebieskiego	m	107.1000		107.1000	0.00	-0.00	
36.	Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?50/ 4,6 koloru niebieskiego	m	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
37.	Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
38.	Złącze słupowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
39.	końcówki kablowe 2KA16	szt	170.0000		170.0000	0.00	0.00	
40.	końcówki kablowe 2KA70	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
41.	końcówki kablowe K10	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
42.	końcówki kablowe K25	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
43.	końcówki kablowe K6	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
44.	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A) KXS ze złączkami śrubowymi. Średnica kabli 25-70	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	opaski kablowe OKi	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	opaski kablowe typu Oki	szt	121.5400		121.5400	0.00	0.00	
47.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
48.	Szafa LAN wisząca 10U 600x450mm wraz z przełącznicą światłowodową do 24j wyposażoną dla 8j	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Switch przemysłowy (2xFO + 8xFE) uniwersalny na MM lub SM ochrona przepięciowa do 1000A (8/20μs), temp.pracy -40...+70°C, VLAN, montaż na szynie DIN35, zasilanie 112VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Kabel YKY 3x1,5mm2	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00	
52.	Kabel F/UTP kat.6 żelowany	m	242.0000		242.0000	0.00	0.00	
53.	Patchcord SC/APC LC/PC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
54.	Kabel YAKXS 4x70mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
55.	Kabel YAKY 5x16mm2	m	462.8000		462.8000	0.00	0.00	
56.	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
57.	Kabel YKY 5x10mm2	m	109.2000		109.2000	0.00	0.00	
58.	Kabel YKY 5x25mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
59.	Kabel YKY 5x6mm2	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00	
60.	Kabel światłowodowy SM 8j zew.	m	187.0000		187.0000	0.00	0.00	
61.	Słup aluminiowy okrągły o grubości ścianki min. 3,0mm h=4,5m "OZ2"	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
62.	Słup Żelbetowy Teletechniczny SŽT - 7 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
63.	Pokrywa ciężka D400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
64.	Studnia kablowa SK-1 z ramą i pokrywą lekką	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	Studnia kablowa SK-2/1 z ramą i pokrywą lekką	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
66.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	10.6050		10.6050	0.00	0.00	
68.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.4620	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.3200	0.00	-0.00
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	50.9600	0.00	-0.00
4.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0.1000	0.00	0.00
5.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	11.1000	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	8.7485	0.00	-0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.2000	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	15.3909	0.00	-0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	3.7185	0.00	-0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4300	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.2480	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.7020	0.00	-0.00
13.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.8000	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy	m-g	8.9600	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3400	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	23.3280	0.00	0.00
17.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16.4400	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2.8200	0.00	-0.00
19.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.7185	0.00	-0.00
20.	spawarka	m-g	4.5200	0.00	0.00
21.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	20.5960	0.00	0.00
22.	spawarka światłowodowa	m-g	0.9120	0.00	0.00
23.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.7880	0.00	0.00
24.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	3.5760	0.00	0.00
25.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.2700	0.00	0.00
26.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	2.2700	0.00	0.00
27.	reflektometr	m-g	2.2700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł