
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUD. ZAP. SPOR. (ZAB. KONTENERA) B. OKREŻNEJ 4 TOR. Z B. SPOR., SKOCZNI DO SKOKU W DAL, RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, BOISKA DO SIATKÓWKI, TRYBUNY DLA WIDZÓW 305 MIEJSC, ZIEL., ELEM. MAŁ. ARCH., LAT. H=10M, MONIT., ODW. I ŚCIN. OP. H=3,1M

ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW MAZOWIECKO, OBREB 0018, DZ. NR 2/2

INWESTOR : GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI

ADRES INWESTORA : UL. P.O.W. 10/16, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN HURAS

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PAWEŁ MAŚLANKA

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2021R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2021R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE, ST.SE.01.01.00	1	20
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.01.02.00	21	62
3	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV, ST.SE.01.03.00	63	76
4	KANALIZACJA KABLOWA - NISKOPRĄDOWA - ST.E.01.04.00	77	80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZASILANIE, ST.SE.01.01.00			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 80 mm	prze-pust.		
d.1	1008-04	1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE fi 110 koloru niebieskiego	m		
d.1	0705-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm2	m		
d.1	0713-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm2	m		
d.1	0707-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2	m		
d.1	0713-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2	m		
d.1	0707-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	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	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - Bednarka FeZn 30x4mm	m		
d.1	0605-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.01.02.00			
21	KNNR 2-01 d.2 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	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
23	KNNR 2-01 d.2 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	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
24	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE fi 110 koloru niebieskiego	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
25	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
		5x16mm2	m	95.000	
		95		RAZEM	95.000
26	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x16mm2	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
27	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		3x6mm2	m	71.000	
		71		RAZEM	71.000
28	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm2	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
29	KNNR 5 d.2 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	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - Bednarka FeZn 30x4mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
34	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy 8-kątny o grubości blachy 4mm h=10m z fundamentem "OZ1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy 8-kątny o grubości blachy 4mm h=10m z fundamentem "OZ2"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Maszt stalowy 16-kątny o grubości blachy 4mm h=10m z fundamentem "OZ3.1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Maszt stalowy 16-kątny o grubości blachy 4mm h=10m z fundamentem "OZ3.2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Maszt stalowy 16-kątny o grubości blachy 4mm h=10m z fundamentem "OZ3.3"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Głowica dla jednej oprawy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik do montażu oprawy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Głowica z dwoma ruchomymi ramionami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Głowica z 6 ruchomymi ramionami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
46	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		216	szt.żył	216.000	
				RAZEM	216.000
47	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa typ A1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa typ A2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa typ A3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa typ A4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa typ A5	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa typ A6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa LED 68/7626m 4000K IP65 IK08	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =100A, IP44, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR-W 9 d.2 121-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		36	punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNNR-W 9 d.2 121-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		36	punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
3		INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV, ST.SE.01.03.00			
63	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera szybkoobrotowa IP, 2Mpix/FullHD, 5.9-135.7mm (zoom optyczny x23) , zewn. IP66, IK10 prom. IR do 200m, Zasilanie 24 VAC / Hi-PoE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adaptor do montażu kamery na słupie oświetleniowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch przemysłowy (2xFO + 4xFE) uniwersalny na MM lub SM ochrona przepięciowa 30A 8/20µs, temp.pracy -40...+70°C, VLAN, montaż na szynie DIN35, zasilanie 12/24/48VDC lub 12/24VAC (s PoE 48VDC), typ złącza optycznego SC/PC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.3 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz 230VAV/24VAC 4A w obudowie zewnętrznej IP65 przystosowanej do montażu na słupie oświetleniowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR AL-01 d.3 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz do switcha 230VAC/24VDC 96W 4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP kat.6 żelowany	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
70	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
71	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	kalkulacja d.3 własna	Programowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	kalkulacja d.3 własna	Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KANALIZACJA KABLOWA - NISKOPRĄDOWA - ST.E.01.04.00			
77	KNR 5-01 d.4 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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR 5-01 d.4 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	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
79	KNR 5-01 d.4 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III - Studnia kablowa SK-1 z ramą i pokrywą lekką	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	kalkulacja d.4 własna	Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000