
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PLACU ODPRAW CELNYCH DLA SAMOCHODÓW
CIĘŻAROWYCH I PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
ORAZ ARCHIWUM NA POTRZEBY CENTRUM MANDATOWEGO W
NYSIE, NA TERENIE ODDZIAŁU CELNEGO W NYSIE PRZY UL.
OTMUCHOWSKIEJ 50.

ADRES INWESTYCJI: TEREN ODDZIAŁU CELNEGO W NYSIE
UL. OTMUCHOWSKA 2
48-300 NYSA

NAZWA INWESTORA: IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W OPOLU

ADRES INWESTORA: UL. PŁK. WITOLDA PILECKIEGO 2
45-331 OPOLE

DATA OPRACOWANIA: 21.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.07.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		PZT Zasilanie			
1 d.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>złącze ZK3</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>Automatyka zasilająco-sterująca z rozłącznikiem p.poz 250A - kompletny zestaw</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		66 / 1000	km	0,066	
				RAZEM	0,066
5 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		59 * 0,9 * 0,4	m3	21,240	
				RAZEM	21,240
6 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		(1 * 1 * 1,5) + (1 * 2 * 1,5)	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
9 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2 * 59	m	118,000	
				RAZEM	118,000
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
13 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
14 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		59 * 0,6 * 0,4	m3	14,160	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,160
15 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		59 * 0,4	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
16 d.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
2		PZT oświetlenie zewnętrzne, szlabany. ZK1, ZK2. POMPY, uziemienie cystern			
22 d.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(40 + 290) / 1000	km	0,330	
				RAZEM	0,330
23 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		300 * 0,9 * 0,4	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
24 d.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>złącze ZK1</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>złącze ZK2</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
28 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2 * 300	m	600,000	
				RAZEM	600,000
30 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych DVK fi 40mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
35 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
36 d.2	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		21	kpl.p rzew	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		110	m	110,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110,000
43 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
44 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
45 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2		Dostawa, montaż, uruchomienie stanowiska uziemienia cystern	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		13	pomi ar.	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3		PZT Kolizje			
53 d.3	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(50) / 1000	km	0,050	
				RAZEM	0,050
54 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		50 * 0,8 * 0,4	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
55 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2 * 50	m	100,000	
				RAZEM	100,000
56 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Dwudzielna rura osłonowa do kabli, A110PS</i>	m		
		32	m	32,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
57 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.3	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
60 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		59 * 0,6 * 0,4	m3	14,160	
				RAZEM	14,160
61 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		59 * 0,4	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
62 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kanalizacja teletechniczna			
63 d.4	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(50) / 1000	km	0,050	
				RAZEM	0,050
64 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		50 * 0,8 * 0,4	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNR 5-01 0106-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
67 d.4	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu	wpro wad z.		
		2	wpro wad z.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4	KNR 5-01 0601-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
69 d.4	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2 * 30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
71 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		30 * 0,6 * 0,4	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
72 d.4	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		30 * 0,4	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
74 d.4	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Unstalacje elektryczne wewnętrzne			
77 d.5	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania (zwiesie koryta KCD100H50)	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
78 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko KCD100H50</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
79 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko KCD200H50</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
80 d.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
81 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
82 d.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
83 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		553	m	553,000	
				RAZEM	553,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
85 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
86 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
87 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
88 d.5	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 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda z wyłącznikiem 3-biegunowe do 16 A + 2P+Z IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.5	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.5	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
94 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawy LED A Oprawa LED do wbudowania, 3000 K, 4032 lm, 31W, skuteczność świetlna 130 lm/W, rozsył światłości bezpośredni, bardzo szeroki, symetryczny, obudowa z blachy stalowej, odbłyśnik srebrny matowy, wskaźnik oddawania barw >80, IP 40, IK08, wykonana w I klasie ochronności.</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawy LED B1 nastropowa, 4000 K, 6446 lm, 40W, skuteczność świetlna 133 lm/W, rozsył światłości bezpośredni, bardzo szeroki, symetryczny, obudowa z poliwęglanu, dyfuzor pryzmatyczny, wskaźnik oddawania barw >80, IP 66, IK08, wykonana w I klasie ochronności, obudowa dyfuzor z poliwęglanu.</i>	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W <i>Oprawa LED B2 nastropowa, 4000 K, 4010 lm, 25W, skuteczność świetlna 160lm/W, rozsył światłości bezpośredni, bardzo szeroki, symetryczny, obudowa z poliwęglanu, dyfuzor pryzmatyczny, wskaźnik oddawania barw >80, IP 66, IK08, wykonana w II klasie ochronności.</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W <i>Oprawa LED EMZ ośw. awaryjnego, dostropowa, 3W, strumień św. w trybie awaryjnym 440 lm, z modulem awaryjnym, czas pracy aw. 1h, obudowa z poliwęglanu, klosz przezroczysty, pracująca na ciemno, o IP65, II klasa ochrony. Przystosowana do pracy przy temp. -20°.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W <i>Oprawa LED EM1 ośw. awaryjnego, 5700K, nastropowa, strumień św. w trybie awaryjnym 420 lm, skuteczność świetlna 53lm/W, moc w trybie aw. 8W, geometria rozsyłu światłości-antypaniczny, z modulem awaryjnym, czas pracy aw. 1h, obudowa z poliwęglanu, pracująca na ciemno, o IP65, II klasa ochrony.</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W <i>Oprawa LED EW1 ośw. awaryjnego, naścienna 1,2W, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi, krawędziowe podświetlanie ekranu, luminacja znaku 100cd/m², z modulem awaryjnym, czas pracy aw. 1h, obudowa i dyfuzor z PC, pracująca na jasno, w II klasie ochrony.</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W <i>Oprawa LED EW2, ośw. awaryjnego, zwieszana 2,4W, dwustronna do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi, z modulem awaryjnym, czas pracy aw. 1h, obudowa i dyfuzor z PC, dyfuzor mrożony, pracująca na jasno, w II klasie ochrony.</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
104 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		14	prób .	14,000	
				RAZEM	14,000
109 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		3	punk t	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		384	punk t	384,000	
				RAZEM	384,000
111 d.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		150 * 0,4 * 0,8	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
112 d.5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm</i>	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
113 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
114 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
116 d.5	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		160 * 0,4	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
117 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>Drut aluminiowy okr. fi 10mm</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
118 d.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <i>Drut aluminiowy okr. fi 10mm</i>	m		
		10 * 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
119 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
120 d.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Plac odpraw celnych			
6.1		Instalacja SSP			
123 d.6.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód HDGs FE180 PH90 2x1,5mm2</i>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
124 d.6.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód HDGs FE180 PH90 3x1,5mm2</i>	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
125 d.6.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel HTKSHekw 2x2x0,8 PH90</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.6.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel YnTKSYekw 1x2x1 PH90</i>	m		
		247	m	247,000	
				RAZEM	247,000
127 d.6.1	KNR AL-01 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>Kontroler centrali, licencja standard</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.6.1	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala pożarowa systemu SSP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.6.1	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>Moduł zasilacza 300W (10A dla 30V)</i>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.6.1	KNR AL-01 0107-02 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna <i>Moduł drukarki</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.6.1	KNR AL-01 0114-06 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.6.1	KNR AL-01 0114-06 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Obudowa (drzwi pełne)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.6.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka multisensorowa</i> <i>Gniazdo czujek</i>	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
134 d.6.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem</i> <i>zwarć</i> <i>Ramka maskująca czerwona</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.6.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny z izolatorem zwarć</i> <i>Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm²,</i> <i>ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.6.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny z izolatorem</i> <i>zwarć</i> <i>Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm²,</i> <i>ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.6.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6.1	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Instalacja SSWiN			
139 d.6.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód YTDY 6x0,5mm²</i>	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
140 d.6.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa SSWiN z zasilaczem i akumulatorami</i> <i>oraz modulem ethernetowym</i>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.6.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.6.2	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.6.2	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.6.2	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator LCD</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.6.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Kontaktron</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.6.2	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		System CCTV			
147 d.6.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód S/FTP 4x2x0,5 kat. 6a</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
148 d.6.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.6.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.6.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.6.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.6.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.6.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.6.3	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Sieć LAN			
155 d.6.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód S/FTP 4x2x0,8 kat. 6a</i>	m		
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
156 d.6.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.6.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.6.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.6.4	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
160 d.6.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.6.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.6.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
163 d.6.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
164 d.6.4		Dostawa, montaż, uruchomienie oraz pomiary instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,3kWp - komplet (system mocowań do membrany, konstrukcja, inwerter, rozd. DC, przewody DC, złączki, panele PV itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja fotowoltaiczna			

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 PZT Zasilanie		2
2 PZT oświetlenie zewnętrzne, szlabany. ZK1, ZK2. POMPY, uziemienie cystern		3
3 PZT Kolizje		5
4 Kanalizacja teletechniczna		6
5 Unstalcje elektryczne wewnętrzne		7
6 Plac odpraw celnych		11
7 Instalacja fotowoltaiczna		15
Spis treści		16