

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
1 Budowa infrastruktury prowadzenia okablowania CPV:45315600-4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Budowa infrastruktury prowadzenia okablowania CPV:45315600-4		
1	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	
d.1		7	szt	
				7
2	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-2, grunt kategorii III - nabudowa na istn. kanalizacji	szt	
d.1		6	szt	
				6
3	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-2, grunt kategorii III	szt	
d.1		19	szt	
				19
4	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii III	szt	
d.1		6	szt	
				6
5	ZN-97/TP S.A-040 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.	szt.	
d.1		4	szt.	
				4,000
6	ZN-97/TP S.A-040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.	szt.	
d.1		7	szt.	
				7,000
7	ZN-97/TP S.A-040 0401-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK6.	szt.	
d.1		1	szt.	
				1,000
8	ZN-97/TP S.A-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	
d.1		11	m	
				11,000
9	ZN-97/TP S.A-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	
d.1		53	m	
				53,000
10	ZN-97/TP S.A-040 0101-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	
d.1		110	m	
				110,000
11	ZN-97/TP S.A-040 0101-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m	
d.1		100	m	
				100,000
12	ZN-97/TP S.A-040 0101-04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4.	m	
d.1		80	m	
				80,000
13	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych HDPE110 metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	
d.1		148	złącz.	
				148,000
14	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	
d.1		0,122	km	
				0,122
15	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 50 mm w rurociągu	km	
d.1		0,040	km	
				0,040
16	KNR 5-01 0119-02	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.	wpro-wadz.	
d.1		18	wpro-wadz.	
				18,000
17	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m	
d.1		160	m	
				160,000
18	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm	m	
d.1		318	m	
				318,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
1 Budowa infrastruktury prowadzenia okablowania CPV:45315600-4
2 Budowa telekomunikacyjnej sieci szkieletowej; CPV: 45232320-1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. koryt metalowych typu KCP	szt	
d.1		70	szt	
				70,000
2 Budowa telekomunikacyjnej sieci szkieletowej; CPV: 45232320-1				
20	ZN-97/TP S.A- 039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do kanal. wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel 12G50	km	
d.2		1,4	km	
				1,400
21	ZN-97/TP S.A- 039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do kanal. wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel 8G50	km	
d.2		0,27	km	
				0,270
22	ZN-97/TP S.A- 039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do kanal. wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel 24G50	km	
d.2		0,6	km	
				0,600
23	ZN-97/TP S.A- 039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do kanal. wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel XOTKtd	km	
d.2		12J 0,66	km	
				0,660
24	ZN-97/TP S.A- 039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych w szafach 19" - przełącznica panelowa 48 port/1U	szt.	
d.2		15	szt.	
				15,000
25	ZN-97/TP S.A- 039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych w szafach 19" - przełącznica panelowa 24 port/1U	szt.	
d.2		15	szt.	
				15,000
26	TPSA 39 0901- 07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratowego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	
d.2		18	odcinek	
				18
27	TPSA 39 0901- 08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratowego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	
d.2		226	odcinek	
				226
28	TPSA 39 0902- 01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	
d.2		18	odcinek	
				18
29	TPSA 39 0902- 02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	
d.2		226	odcinek	
				226
30	ZN-97/TP S.A- 040 0503-12	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	
d.2		317	m	
				317,000
31	ZN-97/TP S.A- 040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	
d.2		410	m	
				410,000
32	ZN-97/TP S.A- 040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	
d.2		290	m	
				290,000
33	ZN-97/TP S.A- 040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	
d.2		90	m	
				90,000
34	ZN-97/TP S.A- 040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	
d.2		90	m	
				90,000
35	ZN-97/TP S.A- 040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	
d.2		90	m	
				90,000
36	ZN-97/TP S.A- 040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	
d.2		2600	m	
				2 600,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
2 Budowa telekomunikacyjnej sieci szkieletowej; CPV: 45232320-1
3 Okablowanie strukturalne CPV:45315600-4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
37	ZN-97/TP S.A- d.2 040 0718-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączni- ków żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach 4	złącz. złącz.	4,000
38	ZN-97/TP S.A- d.2 040 0718-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączni- ków żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach 4	złącz. złącz.	4,000
39	ZN-97/TP S.A- d.2 040 0718-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączni- ków żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 4	złącz. złącz.	4,000
40	ZN-97/TP S.A- d.2 040 0718-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączni- ków żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	2,000
41	KNR AT-15 d.2 0117-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 50 par w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pa- ry 8	szt. szt.	8,000
42	KNR AT-15 d.2 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - każda następna pa- ra Krotność = 8 49	szt. szt.	49,000
43	KNR 5-02 d.2 1503-01	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par 1	odc. odc.	1,000
44	KNR 5-02 d.2 1503-03	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 30 par 2	odc. odc.	2,000
45	KNR 5-02 d.2 1503-05	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 50 par 4	odc. odc.	4,000
46	KNR 5-02 d.2 1503-07	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 70 par 2	odc. odc.	2,000
47	KNR 5-01 d.2 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem 1380	m m	1 380,000
3 Okablowanie strukturalne CPV:45315600-4				
48	KNR 7-08 d.3 0604-01	Montaż korytka z pokrywą i elementami pomocniczymi- montaż korytka 190x50 185	m m	185
49	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² , 2P+Z 16A, przykręcane mod. 45x45 120	szt szt	120
50	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych typu "angielskiego"z podłączeniem, prze- wód do 2,5 mm ² , 2P+Z 16A, przykręcane mod. 45x45 64	szt szt	64
51	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, kabel YDY 3x2,5 mm ² 2210	m m	2 210
52	wycena indy- d.3 widualna	Dostawa i uruchomienie UPS'a 20kVA wraz z bateriami 1	szt szt	1,000
53	wycena indy- d.3 widualna	Dostawa i uruchomienie UPS'a 1kVA wraz z bateriami 2	szt szt	2,000
54	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p.poż. do UPS 1	szt. szt.	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
3 Okablowanie strukturalne CPV:45315600-4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				1,000
55	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	
d.3		8	pomiar	
				8
56	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	
d.3		1	pomiar	
				1
57	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	
d.3		1	pomiar	
				1
58	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar	
d.3		8	pomiar	
				8
59	KNRW 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	
d.3		1	pomiar	
				1
60	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	
d.3		1	próba	
				1
61	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna	próba	
d.3		8	próba	
				8
62	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U	kpl.	
d.3		1	kpl.	
				1,000
63	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 15U	kpl.	
d.3		5	kpl.	
				5,000
64	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 6U	kpl.	
d.3		2	kpl.	
				2,000
65	KNR 5-06 1402-01	Demontaż i montaż urządzeń dostępu bezprzewodowego Wi-Fi	szt.	
d.3		30	szt.	
				30,000
66	kalk. własna	Dobór punktów montażu systemu Wi-Fi na podstawie pomiarów zasięgu systemu	kpl	
d.3		1	kpl	
				1,000
67	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - kontroler systemu monitorowania parametrów środowiska pracy szaf teleinformatycznych	szt.	
d.3		2	szt.	
				2,000
68	KNR AL-01 0206-02	Montaż czujnika temperatury systemu monitorowania parametrów fizycznych po sieci IP	szt.	
d.3		2	szt.	
				2,000
69	KNR AL-01 0206-02	Montaż czujnika wilgotności systemu monitorowania parametrów fizycznych po sieci IP	szt.	
d.3		2	szt.	
				2,000
70	KNR AL-01 0206-02	Montaż czujnika dostępu systemu monitorowania parametrów fizycznych po sieci IP	szt.	
d.3		2	szt.	
				2,000
71	KNR AL-01 0206-02	Montaż czujnika dopływu powietrza systemu monitorowania parametrów fizycznych po sieci IP	szt.	
d.3		2	szt.	
				2,000
72	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenia aktywne	kpl	
d.3		1	kpl	
				1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
3 Okablowanie strukturalne CPV:45315600-4
4 Przebudowa systemu telewizji przemysłowej CPV:45312000-7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
73	KNR AT-15 d.3 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 48xRJ45/1U	szt.	
		7	szt.	
				7,000
74	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż modułu RJ45 cat.6A nieekranowanego na skrętce 4-parowej wraz z gniazdem 45x45	szt.	
		144	szt.	
				144,000
75	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel światłowodowe w szafie dystrybucyjnej	szt.	
		84	szt.	
				84,000
76	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	
		170	szt.	
				170,000
77	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6A	m kabla	
		200	m kabla	
				200,000
78	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTPw 4x2x0,5 kat.6A	m kabla	
		12600	m kabla	
				12 600,000
79	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	
		10	pomiar	
				10,000
80	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	
		126	pomiar	
				126,000
4 Przebudowa systemu telewizji przemysłowej CPV:45312000-7				
81	KNR 5-08 d.4 0404-07	Demontaż iskrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
		20	szt.	
				20,000
82	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż modułu RJ45 cat.6A nieekranowanego na skrętce 4-parowej wraz z gniazdem 45x45	szt.	
		32	szt.	
				32,000
83	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, kabel YDY 3x2,5 mm ²	m	
		30	m	
				30
84	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe UTPw kat.6A układane na gotowych uchwytach bezrutowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	
		2050	m	
				2 050,000
85	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stacjonarna - typu IP	szt.	
		22	szt.	
				22,000
86	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna szybkoobrotowa - typu IP	szt.	
		6	szt.	
				6,000
87	KNR AL-01 d.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu CCTV - wysokość powyżej 4 m	szt.	
		Krotność = 2	szt.	
		28		28,000
88	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa kamery-	szt.	
		25	szt.	
				25,000
89	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy do kamer IP	szt.	
		4	szt.	
				4,000
90	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Konsola wyświetlania 2 monitorów HD	szt.	
		3	szt.	
				3,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
4 Przebudowa systemu telewizji przemysłowej CPV:45312000-7
5 Budowa systemu kontroli dostępu pawilonów dla potrzeb Służby Celnej CPV:45312200-2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
91	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dekoder video 2 wyj. DVI	szt.	
		2	szt.	
				2,000
92	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Injector PoE	szt.	
		28	szt.	
				28,000
93	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rama montażowa RACK 12xNET z zasilacz.	szt.	
		2	szt.	
				2,000
94	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Encoder IP 4 kanałów	szt.	
		15	szt.	
				15,000
95	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja zarządzająca systemu CCTV IP	szt.	
		2	szt.	
				2,000
96	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja robocza systemu CCTV IP	szt.	
		4	szt.	
				4,000
97	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura systemowa CCTV	szt.	
		2	szt.	
				2,000
98	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD systemu CCTV IP	szt.	
		6	szt.	
				6,000
99	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - interfejs integracji systemu CCTV IP z systemem CCTV analog	szt.	
		1	szt.	
				1,000
100	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	
		31	odcinek	
				31
101	AL 1 0506-01 d.4	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	
		31	szt	
				31
102	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	
		6	linia	
				6,000
103	KNR AL-01 d.4 0601-05	Programowanie elementów systemu	n-g	
		1	n-g	
				1,000
5 Budowa systemu kontroli dostępu pawilonów dla potrzeb Służby Celnej CPV:45312200-2				
104	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	
		100	m	
				100,000
105	KNR 7-08 d.5 0604-01	Montaż korytka z pokrywą i elementami pomocniczymi- montaż korytka GBD50190	m	
		75	m	
				75
106	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe FTP 4x2x0,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	
		240	m	
				240,000
107	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	
		240	m	
				240,000
108	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1- mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	
		240	m	
				240

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
5 Budowa systemu kontroli dostępu pawilonów dla potrzeb Służby Celnej CPV:45312200-2
6 Przebudowa systemu SOC CPV:45312000-7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
109	KNR AL-01 d.5 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart	szt.	
		12	szt.	
				12,000
110	KNR AL-01 d.5 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) AC-1	szt.	
		12	szt.	
				12,000
111	KNR AL-01 d.5 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.	
		2	szt.	
				2,000
112	KNR AL-01 d.5 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	
		10	szt.	
				10,000
113	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	
		10	szt	
				10,000
114	KNR AL-01 d.5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia ewakuacyjnego (z stykiem monitoro-	szt.	
		wanym)	szt.	
		10		10,000
115	KNR AL-01 d.5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia	szt.	
		8	szt.	
				8,000
116	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	
		1	szt.	
				1,000
117	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	
		2	szt.	
				2,000
118	KNR AL-01 d.5 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar	
		12	pomiar	
				12,000
119	KNR AL-01 d.5 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	
		1	szt	
				1,000
120	KNR AL-01 d.5 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistra-	szt	
		li powyżej 8	szt	
		4		4,000
121	KNR AL-01 d.5 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	
		12	szt	
				12,000
122	KNR AL-01 d.5 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magis-	szt	
		trali	szt	
		12		12,000
123	KNR AL-01 d.5 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elemen-	szt	
		tów blokujących	szt	
		12		12,000
124	AL 1 0601-07 d.5	Przygotowanie, testowanie oprogramowania systemu wizualizacji systemu KD wraz z szkole-	szt	
		niem perosnelu	szt	
		1		1
6 Przebudowa systemu SOC CPV:45312000-7				
125	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane	m	
		do rur- YKY 3X2.5	m	
		600		600,000
126	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane	m	
		do rur- LAN-T11	m	
		1800		1 800,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
6 Przebudowa systemu SOC CPV:45312000-7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
127	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKSLYekw 1x2 1800	m m	1 800,000
128	KNR 5-08 d.6 0110-02	Koryta natynkowe białe 500	m m	500,000
129	KNR 5-01 d.6 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 520	kon. kabl. kon. kabl.	520,000
130	KNR 5-06 d.6 0709-04	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu 96	szt. szt.	96,000
131	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	szt. szt.	40,000
132	KNR 4-01 d.6 0322-01	Obsadzenie rur PCV w ścianach z cegieł 100	m m	100,000
133	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKY 3x1.5 1100	m m	1 100,000
134	KNR 5-08 d.6 0110-02	Korta natynkowe białe 120	m m	120,000
135	ZN-97/TP S.A- d.6 039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) 500	m m	500,000
136	ZN-97/TP S.A- d.6 039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze 32	otw. otw.	32,000
137	KNR 5-01 d.6 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 192	kon. kabl. kon. kabl.	192,000
138	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera OCR2 zewnętrzna 14	szt. szt.	14,000
139	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego rozpoznawania obrazu 2	szt. szt.	2,000
140	KNR 5-14 d.6 0101-04	Montaż szafy sterującej 2	szt. szt.	2,000
141	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago 4	szt. szt.	4,000
142	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago 12	szt. szt.	12,000
143	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilacza do 24 VDC/100 W 4	szt. szt.	4,000
144	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago 12	szt. szt.	12,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
6 Przebudowa systemu SOC CPV:45312000-7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
145	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt	
		8	szt	
				8,000
146	KNR AL-01 d.6 0207-05	Montaż oświetlacza podczerwieni	szt.	
		14	szt.	
				14,000
147	KNR 5-14 d.6 0101-04	Montaż rozdzielnic 24 pola	szt.	
		2	szt.	
				2,000
148	KNR AL-01 d.6 0206-01	Montaż czujki specjalnej - indukcyjny detektor pojazdu	szt.	
		14	szt.	
				14,000
149	KNR AL-01 d.6 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB. Instalowanie SOC-O w warstwie lokalnej, na istniejących serwerach.	szt.	
		2	szt.	
				2,000
150	KNR AL-01 d.6 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB. Instalowanie SOC-O w warstwie lokalnej, na istniejących serwerach.	szt.	
		2	szt.	
				2,000
151	KNR AL-01 d.6 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB. Instalowanie systemu SOC-O w warstwie regionalnej, na istniejących serwerach.	szt.	
		2	szt.	
				2,000
152	KNR AL-01 d.6 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB. Instalowanie systemu SOC-T w warstwie regionalnej, na istniejących serwerach.	szt.	
		2	szt.	
				2,000
153	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik	szt	
		2	szt	
				2,000
154	KNR-W 5-08 d.6 0407-03-ana- logia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik	szt	
		16	szt	
				16,000
155	KNR AL-01 d.6 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.	
		3	szt.	
				3,000
156	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia	
		14	linia	
				14,000
157	KNR AL-01 d.6 0601-05	Programowanie elementów systemu	n-g	
		14	n-g	
				14,000
158	kalk. własna d.6	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	
		14	instr.	
				14,000
159	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	
		26	pomiar	
				26,000
160	KNR AL-01 d.6 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g	
		100	n-g	
				100,000
161	KNR AL-01 d.6 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	
		1	szt	
				1,000
162	KNR AL-01 d.6 0601-05	Programowanie elementów systemu	n-g	
		2	n-g	
				2,000
163	KNR AL-01 d.6 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
6 Przebudowa systemu SOC CPV:45312000-7
7 Przeniesienie systemu SOC-O na czas prowadzenia budowy na nowe tymczasowe stanowiska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		8	szt	
				8,000
164	kalk. własna	Utrzymanie systemu w okresie gwarancji	miesiące	
d.6		24	miesiące	
				24,000
7 Przeniesienie systemu SOC-O na czas prowadzenia budowy na nowe tymczasowe stanowiska				
165	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKY 3X2.5	m	
d.7	0207-01	300	m	
				300,000
166	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- LAN-T11	m	
d.7	0207-01	300	m	
				300,000
167	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKSLYekw 1x2	m	
d.7	0207-01	300	m	
				300,000
168	KNR 5-08	Korta natynkowe białe	m	
d.7	0110-02	0	m	
				0,000
169	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon. kabl.	
d.7	0818-01	160	kon. kabl.	
				160,000
170	KNR 5-06	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu	szt.	
d.7	0709-04	24	szt.	
				24,000
171	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	
d.7	0333-11	0	szt.	
				0,000
172	KNR 4-01	Obsadzenie rur PCV w ścianach z cegieł	m	
d.7	0322-01	0	m	
				0,000
173	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKY 3x1.5	m	
d.7	0207-01	300	m	
				300,000
174	KNR 5-08	Korta natynkowe białe	m	
d.7	0110-02	50	m	
				50,000
175	ZN-97/TP S.A-	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	
d.7	039 0202-15	100	m	
				100,000
176	ZN-97/TP S.A-	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.	
d.7	039 0207-02	8	otw.	
				8,000
177	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon. kabl.	
d.7	0818-01	60	kon. kabl.	
				60,000
178	KNR AL-01	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera OCR2 zewnętrzna	szt.	
d.7	0501-02	8	szt.	
				8,000
179	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera OCR2 zewnętrzna	szt.	
d.7	0501-02	8	szt.	
				8,000
180	KNR 5-14	Montaż szafy sterującej	szt.	
d.7	0101-04	2	szt.	
				2,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
7 Przeniesienie systemu SOC-O na czas prowadzenia budowy na nowe tymczasowe stanowiska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
181	KNR AL-01 d.7 0112-05	Montaż zasilacza do 24 VDC/100 W	szt.	
		4	szt.	
				4,000
182	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt	
		4	szt	
				4,000
183	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt	
		12	szt	
				12,000
184	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt	
		12	szt	
				12,000
185	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt	
		8	szt	
				8,000
186	KNR AL-01 d.7 0207-05	Montaż oświetlacza podczerwieni	szt.	
		8	szt.	
				8,000
187	KNR 5-14 d.7 0101-04	Montaż rozdzielnic 24 pola	szt.	
		2	szt.	
				2,000
188	KNR AL-01 d.7 0206-01	Montaż czujki specjalnej - indukcyjny detektor pojazdu	szt.	
		8	szt.	
				8,000
189	KNR AL-01 d.7 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB. Instalowanie SOC-O w warstwie lokalnej, na istniejących serwerach.	szt.	
		1	szt.	
				1,000
190	KNR-W 5-08 d.7 0407-03-ana- logia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik	szt	
		16	szt	
				16,000
191	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik	szt	
		2	szt	
				2,000
192	KNR AL-01 d.7 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.	
		2	szt.	
				2,000
193	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia	
		8	linia	
				8,000
194	KNR AL-01 d.7 0601-05	Programowanie elementów systemu	n-g	
		8	n-g	
				8,000
195	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	
		26	pomiar	
				26,000
196	KNR AL-01 d.7 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g	
		100	n-g	
				100,000
197	KNR AL-01 d.7 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	
		1	szt	
				1,000
198	KNR AL-01 d.7 0601-05	Programowanie elementów systemu	n-g	
		2	n-g	
				2,000
199	KNR AL-01 d.7 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
7 Przeniesienie systemu SOC-O na czas prowadzenia budowy na nowe tymczasowe stanowiska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		8	szt	
				8,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Ilość	Jm
1.	Elektromonter	13 416,9147	r-g
2.	Monterzy	1 967,3800	r-g
3.	robocizna	2 049,6846	r-g
4.	robocizna (inżynier programista)	1 270,5000	r-g
RAZEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Ilość	Jm
1.	Akumulator 18 Ah typu BS131N	1,0000	szt
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	0,4416	dm ³
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	5,9700	m ³
4.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	0,0432	t
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	86,0000	kg
6.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	0,9950	t
7.	Czujnik dopływu powietrza systemu IP	2,0000	szt
8.	Czujnik dostępu systemu IP	2,0000	szt
9.	Czujnik magnetyczny kontaktronowy wpuszczany	10,0000	szt
10.	Czujnik temperatury systemu IP	2,0000	szt
11.	Czujnik wilgotności systemu IP	2,0000	szt
12.	Czytnik kart Wave Slim 32b	12,0000	szt
13.	Dekoder video 2 wyj DVI	2,0000	szt
14.	druk stalowy śr. 1 mm	1,2870	kg
15.	druk stalowy śr. 3 mm	51,4800	kg
16.	Elektrozaczep Eff-Eff 37	10,0000	szt
17.	Enkoder IP 4 kanałowy wraz z zasilaczem zgodny z projektem	15,0000	szt
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	10,1100	kg
19.	gaz propan-butan	3,5200	kg
20.	Gniazdo DATA z uziemieniem, z kluczem, 16A mod.45x45	184,0000	szt
21.	Gniazdo przemysłowe RJ45 do zastosowania zewnętrznego	16,0000	szt
22.	Indukcyjny detektor pojazdu	14,0000	wariant.
23.	Injectgor PoE	28,0000	szt
24.	Interfejs integracji systemu CCTV IP z istni. CCTV analog	1,0000	szt
25.	IP66,obudowa z aluminium, daszek, grzałka 230V, MCL 320x90x85	14,0000	szt
26.	Kabel FTP 4x2x0,5	240,0000	m
27.	Kabel krosowy, kat. 6A, UTP 4P, PVC, 1.0 m, white	170,0000	szt
28.	Kabel krosowy, światłowodowe standard ST-ST MM OM4, 2 m	84,0000	szt
29.	Kabel OMY 3x1	240,0000	m
30.	Kabel światłowodowy typu U-DQ(ZN)BH 100N 12G50 OM4	1 456,0000	m
31.	Kabel światłowodowy typu U-DQ(ZN)BH 100N 24G50 OM4	624,0000	m
32.	Kabel światłowodowy typu U-DQ(ZN)BH 100N 8G50 OM4	280,8000	m
33.	Kabel światłowodowy XOTKtd 12J	686,4000	m
34.	Kabel UTP 4x2/0,5 PVC Kat. 6A	220,0000	m
35.	Kabel UTP 4x2x0,5 Kat.5e	249,6000	m
36.	Kabel UTPw 4x2/0,5 PVC Kat. 6A	18 696,0000	m
37.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	93,6000	m
38.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	93,6000	m
39.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	329,6800	m
40.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	426,4000	m
41.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8	301,6000	m
42.	Kabel XzTKMXpw 4x2x0,5	93,6000	m
43.	Kabel YKSLYekw2x1	1 872,0000	m
44.	kamera OCR IP Basler ACE640-100gm	14,0000	szt
45.	Kamera stacjonarna IP 2Mpx o parametrach zgodnych z projektem (z obiektywem)	22,0000	szt
46.	Kamera szybkoobrotowa IP FullHD x20 o parametrach zgodnych z projektem (z obiektywem)	6,0000	szt
47.	kapturek termokurczliwy KTK	53,3400	szt
48.	Karta sieciowa	2,0000	
49.	Karta we/wy Advantech	2,0000	
50.	Kąt L44119010	22,5000	szt
51.	Kąt L44129010	22,5000	szt
52.	kąty, rozgałęzienia (kpl.) typu KCP	70,0000	szt
53.	kit epoksydowy K-1	13,8000	kpl
54.	Klawiatura systemowa CCTV	2,0000	szt
55.	klej agresywny	1,0800	kg
56.	Klucz sprzętowy AR Hungary	2,0000	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Ilość	Jm
57.	Kolki rozporowe plastikowe"	12,0000	szt
58.	Kolki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	124,0000	szt
59.	Konsola wyświetlania wideo 2 monitorow HD	3,0000	szt
60.	Kontroler drzwiowy AC-1	12,0000	szt
61.	Kontroler IP monitorowania środowiska pracy	2,0000	szt
62.	Konwerter światłowodowy magistrali systemowej	2,0000	szt
63.	Końcówki L44139010	3,7500	szt
64.	korek styropianowy	36,0000	szt
65.	Koryta natynkowe białe 100mm	696,8000	m
66.	koryto kablowe metalowe z pokrywą KCP200H50	176,0000	m
67.	koryto kablowe metalowe z pokrywą KCP300H50	349,8000	m
68.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	27,2800	kg
69.	Licencja OCR moduł OCR	2,0000	szt
70.	LISTWA KABLOWA 190x50	98,0500	szt
71.	LISTWA KABLOWA GBD50190	39,7500	szt
72.	łącznik żył modułowy odgałęźny	62,0000	szt
73.	Łączówka rozłączna 10 par.	40,0000	szt
74.	Maskownika wolnych miejsc	20,0000	szt
75.	materiały pomocnicze	4,5000	
76.	Moduł IO Wago 750-430	12,0000	szt
77.	Moduł IO Wago 750-530	12,0000	szt
78.	Moduł IO Wago 750-600	8,0000	szt
79.	Moduł kontrolera detektora pojazdu	7,0000	kpl
80.	Moduł OCR dla LAN SWOC Continuum	14,0000	kpl
81.	Monitor LCD systemu CCTV zgodnie z projektem	6,0000	szt
82.	nafta	1,3000	dm ³
83.	Nieekranowany moduł przyłączeniowy 1xRJ45 cat.6A	176,0000	kpl
84.	Obiektyw 10-40mm f1.4-360 ASIR	14,0000	szt
85.	Obudowa zewnętrzna z grzałką i termostatem	25,0000	szt
86.	opaski mocujące	8,0000	szt
87.	Oprogramowanie sterownika WAGO	5,0000	szt
88.	Oprogramowanie systemu CCTV wraz z licencjami	31,0000	szt
89.	Osłona przeciwkurzowa	144,0000	szt
90.	osłona termokurczliwa wzmocniona	14,0000	kpl
91.	Oświetlacz podczerwieni Raytec, LED zasięg 20m, kąt 30 st	14,0000	wariant.
92.	pianka poliuretanowa	18,2967	kg
93.	Piasek do betonów zwykłych	1,3840	m ³
94.	piasek do zapraw	0,2000	m ³
95.	płyn poślizgowy	1,4650	dm ³
96.	Płytki montażowa 45X45	72,0000	szt
97.	Przegroda GBD50100	39,7500	szt
98.	Przełącznik R2 24 VDC	16,0000	szt
99.	Przełącznik R2 24 VDC'	16,0000	szt
100.	Przełącznik zmierzchowy	2,0000	szt
101.	Przełącznik zmierzchowy'	2,0000	szt
102.	przełącznica panelowa 19" 24 port ST/1U (w pełni wyposażona)	15,0000	kpl
103.	przełącznica panelowa 19" 48 port ST/1U (w pełni wyposażona)	15,0000	kpl
104.	przewody kabelkowe LAN-T11	1 872,0000	m
105.	przewody kabelkowe LAN-T11'	312,0000	m
106.	przewody kabelkowe YKSLYekw 1x2	312,0000	m
107.	przewody kabelkowe YKY 3x1,5	1 144,0000	m
108.	przewody kabelkowe YKY 3x1,5'	312,0000	m
109.	przewody kabelkowe YKY 3X2,5	312,0000	m
110.	Przewód elektroenergetyczny YDY 3x2,5mm2	2 953,6000	m
111.	Przewód HDMI - 30 m	7,0000	szt
112.	przewód LgYżo1x6mm (PE)	70,0000	m
113.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego z stykiem monitorowanym	10,0000	
114.	przycisk wyjścia systemu KD	8,0000	
115.	przywieszka identyfikacyjna	87,7400	szt
116.	przywieszka identyfikacyjna	2,0000	szt
117.	Rama montażowa RACK 12xNET z zasilacz.	2,0000	szt
118.	Ramka podwójna Mosaic 45x45	72,0000	szt
119.	Rejestrator sieciowy do kamer IP wraz z pamięcią 24TB zgodny z projektem	4,0000	szt
120.	Ręczny ostrzegacz pożar, konwencjonalny - typ ROP-33	1,0000	szt
121.	Rozdzielnica tablicowa natynkowa	2,0000	szt
122.	Rozłącznik izolacyjny FR-102/63A	4,0000	szt
123.	Rura A110PS (dwudzielna)	54,0600	m
124.	Rura HDPE fi 110	868,0200	m
125.	rura HDPE śr. 32 mm	624,0000	m
126.	rura HDPE śr. 40 mm	125,6600	m
127.	rura HDPE śr. 50 mm	41,2000	m
128.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-90mm	36,0000	m
129.	Rura PCV fi 18	104,0000	m
130.	rury winidurowe	104,0000	m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Ilość	Jm
131.	Serwer automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych'	2,0000	szt
132.	spirytus denaturowy	1,9320	dm ³
133.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	0,6000	kg
134.	Stacja robocza systemu CCTV	8,0000	szt
135.	Stacja zarządzająca systemu CCTV	4,0000	szt
136.	Sterownik IO Wago 750-841	4,0000	szt
137.	Studnia kablowa żelbetowa SK-1 kompletna z wspornikami	6,0000	szt
138.	Studnia kablowa żelbetowa SK-2 kompletna z wspornikami	19,0000	szt
139.	Studnia kablowa żelbetowa SKO-2	6,0000	szt
140.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2 kompletna z wspornikami	7,0000	szt
141.	szafa dystrybucyjna stojąca 15U 600x500 wyposażona	5,0000	kpl
142.	szafa dystrybucyjna stojąca 42U 800x1000 wyposażona	1,0000	kpl
143.	szafa dystrybucyjna stojąca 6U 600x500 wyposażona	2,0000	kpl
144.	Szafa sterująca 600x600 z grzałką	2,0000	szt
145.	sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	540,0000	kpl
146.	Szyna łączeniowa 1-biegun. Do łączenia aparatów zabudowy szeregowej	12,0000	wariant.
147.	śruba łubkowa z nakrętka M10x40 mm	7,5000	kg
148.	Tablica opisowa"	38,0000	szt
149.	tablica rozdzielcza kątowna 48xRJ45 /1U wyposażona w gniazda kat.6A (UTP)	7,0000	kpl
150.	taśma ostrzegawcza	166,8600	m
151.	Uchwyt do obudowy zew. z wew. prowadzeniem kabli	25,0000	szt
152.	Uchwyt do obudów, 25kg max , długość 285mm	14,0000	szt
153.	Uchwyt do rury	300,0000	szt
154.	uchwyt dyst. D110/4	62,7000	szt
155.	uchwyt dyst. D110/6	33,0000	szt
156.	UPS 20kVA wyposażony wraz z bateriami i zewn. by-pass.	1,0000	szt
157.	UPS1kVA wyposażony wraz z bateriami	2,0000	szt
158.	Urządzenia aktywne zgodnie z dokumentacją projektową	1,0000	kpl
159.	uszczelka końców rur HDPE	12,0000	szt
160.	uszczelki końców rur	127,7400	kpl
161.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	2,0000	kpl
162.	Woda przemysłowa	0,8164	m ³
163.	wspornik dwukablowy	13,8000	szt
164.	Wtyk 10 pinowy	120,0000	wariant.
165.	wtyk WK	120,0000	szt
166.	Zamek do drzwi z kluczykami	12,0000	szt
167.	Zasilacz 12V DC - typu ZBP 1,2	2,0000	szt
168.	Zasilacz DR120	4,0000	wariant.
169.	Złączka przewodu ochronnego	932,0000	szt
170.	materiały pomocnicze		zł
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Ilość	Jm
1.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	46,6850	m-g
2.	megomierz	47,0900	m-g
3.	narzędzie do krosowania	3,0560	m-g
4.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	133,6861	m-g
5.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	23,1000	m-g
6.	Reflektometr	226,4000	m-g
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	944,5454	m-g
8.	samochód samowładowy do 5 t	439,5126	m-g
9.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	19,8000	m-g
10.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	104,9492	m-g
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	315,1270	m-g
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	3,8100	m-g
13.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	56,1600	m-g
14.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	23,1000	m-g
15.	ubijak spalinowy	398,3300	m-g
16.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	39,5550	m-g
17.	wciągarka ręczna	101,1429	m-g
18.	wciągarka ręczna	1,3500	m-g
19.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	96,2000	m-g
20.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	178,8800	m-g
21.	Zestaw telefonów optycznych	178,8800	m-g
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	96,2000	m-g
23.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	223,3600	m-g
	RAZEM		

Słownie: