

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

NAZWA INWESTYCJI : Miasto Nysa, powiat Nyski, woj. opolskie; dz. 33, 32/10, 32/1, 30/43 k.m.32; Podwórko w rejonie ulic: Zjednoczenia, Mariacka, Prudnicka, Moniuszki w Nysie
INWESTOR : GMINA NYSA; 48-300 NYSA, ul. Kolejowa 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MARIUSZ HARASIUK (Elektryczna i telekomunikacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia, monitoringu, sieci teletechnicznej - podwórko przy ul. Prudnickiej w Nysie					
1		Budowa sieci teletechnicznej oraz kabla światłowodowego			
1 d.1	ZN-97/TP S.A.040 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia prefabrykowana - otwieranie studni - wprowadzenie kabla FO do kanalizacji OPL SA 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2 w gruncie kategorii IV. - typu ciężkiego-klasa C 25T(studnia SKO-2 , rama-kl.C, pokrywa jednoczęściowa ryglowana--kl.C z wywietrznikiem, rurki i chwyty kablowe) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - OPTO fi 40 89	m		
			m	89.000	
				RAZEM	89.000
4 d.1	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - 2xOPTO fi 40 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 110 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
6 d.1	ZKNR 39 0501-01	Wciąganie wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły kabli światłowodowych o długości 2km do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką 0.313	km		
			km	0.313	
				RAZEM	0.313
7 d.1	ZKNR 39 0608-03	Otwarcie muf złączowych zamkniętych na stałe, skręcanych przelotowych dla kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącze		
			złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	ZKNR 39 0611-01	Wprowadzenie jednego dodatkowego kabla odgałęźnego do złącza kabla światłowodowego 1	kabel		
			kabel	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	ZKNR 39 0612-01	Łączenie jednego światłowodu kabli odgałęźnych tubowych wprowadzonych dodatkowo do złącza - studnia UM-0 2	włókno		
			włókno	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	ZKNR 39 0612-02	Łączenie każdego następnego światłowodu ponad jeden, kabli odgałęźnych tubowych wprowadzonych dodatkowo do złącza 18	włókno		
			włókno	18.000	
				RAZEM	18.000
11 d.1	ZKNR 39 0613-01	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	ZKNR 39 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych, skręcanych przelotowych dla kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącze		
			złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /12 spajany światłow. -- montaż mufy dla kabla 12J studnia UM-1 - ODF-1 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /6 spajany światłow. -- montaż mufy dla kabla 12J studnia UM-2 - ODF-1, st. UM-2 - ODF-2 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video - wkładka SFP - SC/UPC T1310/R1550 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video - wkładka SFP - SC/UPC T1550/R1310 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	ZKNR 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - bud. UM - st. UM-1(ODF-1) 2	wł./odc		
			wł./odc	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	ZKNR 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla z jednym światłowodem - każdy następny światłowód - st. UM-0 - st. UM-1(ODF-1) 4	wł./odc		
			wł./odc	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	ZKNR 39 d.1 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla z jednym światłowodem - każdy następny światłowód - st. UM-1(ODF-2) - st. UM-2(ODF-1) 6	wł./odc wł./odc	RAZEM 6.000	4.000 6.000
20	ZKNR 39 d.1 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla z jednym światłowodem - każdy następny światłowód - st. UM-0 - st. UM-2 6	wł./odc wł./odc	RAZEM 6.000	6.000 6.000
21	ZKNR 39 d.1 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej jednego światłowodu 1	wł./odc wł./odc	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	ZKNR 39 d.1 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów - każdy następny światłowód ponad jeden 11	wł./odc wł./odc	RAZEM 11.000	11.000 11.000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ODF-1 w ZS-2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ODF-2 w ZS-2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ODF-1 w ZS-1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNR AT-14 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel krosowy S/FTP LSZH kat.6 ISO RJ45 biały - 3m 2	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
2		Budowa oświetlenia ulicznego			
27	KNNR 5 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 31.36	m ³ m ³	RAZEM 31.360	31.360 31.360
28	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 75 116	m m	RAZEM 116.000	116.000 116.000
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 110 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
30	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej 116	m m	RAZEM 116.000	116.000 116.000
31	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wewnątrz słupów 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
32	KNNR 5 d.2 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV 120	m m	RAZEM 120.000	120.000 120.000
33	KNNR 5 d.2 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 31.5	m ³ m ³	RAZEM 31.500	31.500 31.500
34	KNR 2-01 d.2 0706-03	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem długości do 3m w gruncie kategorii IV dla zapasów i muf kablowych 3	m ³ m ³	RAZEM 3.000	3.000 3.000
35	KNR 5-15 d.2 0905-07	Montaż fundamentów prefabrykowane pojedyncze 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
36	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych anodowanych czarny mat. z powłoką antygraffiti 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
37	KNNR 5 d.2 1006-01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnękowych	szt.	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 0603-07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
39	KNNR 5 d.2 0611-01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg - boczny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego stylowanym na wysięgniku klosz PMMA LED rozsyłył VS/T4, 48W/48W/2700-3500K/sterowanie 1-10V, DALI	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2 0207-06	Układanie przewodów kabelkowych LYżo 16 na konstrukcji metalowej wew.słupa	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych oprawy i kamery	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
48		Malowanie napisów na słupach	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego -przewody przy lampach	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia - przy słupach	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy - zasilanie szaf ZS-x	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Budowa zasilania szaf ZS-x			
54	KNNR 5 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		24.92	m ³	24.920	
				RAZEM	24.920
55	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 50	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 110	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej - N2XH-J 4x10mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej - N2XH-J 3x6mm2	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
59	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wewnątrz ZK i ZS-2 - N2XH-J 4x10mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wewnątrz ZK - N2XH-J 3x6mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.3 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
62	KNNR 5 d.3 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		24.92	m ³	24.920	
				RAZEM	24.920
63	KNNR 5 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		2*5*0.7*0.4	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
64	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 75	m		
		2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wewnątrz słupów	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wewnątrz ZS-x	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.3 1006-01	Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.3 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		2*5*0.7*0.4	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
70	KNNR 5 d.3 0603-07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 w ZS	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.3 0611-01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.3 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.3 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.3 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.3 0207-06	Układanie przewodów kabelkowych LYżo 16 w wew. ZS	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.3 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.3 0401-04	Montaż złącza kablowego - ZS-x	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.3 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego -przewody przy ZS-x	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Montaż i uruchomienie kamer i urządzeń w złączach kablowych ZS-x 45311200-2			
83	KNNR 5 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNNR 5 d.4 0207-06	Układanie przewodów kabelkowych LYżo 16 w wew. ZS	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.4 1006-01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych w szafach ZS-x	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.4 0603-07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² w ZS-x	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.4 0611-01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.4 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż adapterów pod kamerę - górny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dla kamery KAM-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dla kamery KAM-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do kamer wciąganych od ZS-x w rury osłonowe, słup, wysięgnik przy wysokości latarni do 7m (dla KAM-1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do kamer wciąganych od ZS-x w rury osłonowe, słup, wysięgnik przy wysokości latarni do 7m (dla KAM-2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-01 d.4 0604-02	Wciąganie kabla o średnicy 25mm do pionu rurowego przewodu teleinformatycznego kat6+ - KAM-1	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
95	KNR 5-01 d.4 0604-02	Wciąganie kabla o średnicy 25mm do pionu rurowego przewodu teleinformatycznego kat6+ - KAM-2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych oprawy i kamery	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
97	d.4	Malowanie kamer, wysięgników do kamer, uchwytów w kolorze czarnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		3.36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
99	KNR 5-01 d.4 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - OPTO fi 40	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 5 d.4 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		3.36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
101	KNNR 5 d.4 0410-02	Montaż wentylatorów ściennych w ścianie obudowy ZK	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
102	d.4	Montaż punktu kamerowego PK- przy ZS-1 - wyszczególnienie urządzeń: 1.Kamera obrotowa PTZ Autodome IP starlight 7000i HD, 1080p, h.265, iDNR, IVA, iTracking, WDR 120dB, zoom optyczny 30x, IP66, do zastosowań zewnętrznych (montaż zwisowy), z kopułką przezroczystą nylon IK10; 2. Uchwyt do montażu na rurze do kamer Gen4; 3. Rura dł. 50cm. do LTC 543 (VG4-A-9543); 4. 5.Rozszerzenie licencji BVMS 8.0 o obsługę 1 kanału wideo(kamery / enkodera / dekodera)e - licencja Wyposażenie szafki ZS-1: 1. Mediakonwerter 2.Moduł SFP szt 2, 3. Zasilacz awaryjno-buforowy, 4.Akumulator AGM 2x120Ah, 5.Lankontroler v3, 6.Płytkę przekaźników do Lan Kontrolera, 7.Czujnik temperatury do Lan Kontrolera, 8.Wentylator 230V 120mm, 9.Grzalka 230V 30W, 10.Gniazda na szynę DIN szt. 3, 11.Przełącznica światłowodowa na szynę DIN wyposażona - zgodnie z schematem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.4	Montaż punktu kamerowego PK- przy ZS-2 - wyszczególnienie urządzeń: 1.(KAM-1) Kamera obrotowa PTZ Autodome IP starlight 7000i HD, 1080p, h.265, iDNR, IVA, iTracking, WDR 120dB, zoom optyczny 30x, IP66, do zastosowań zewnętrznych (montaż zwisowy), z kopułką przezroczystą nylon IK10; 2. Uchwyt do montażu na rurze do kamer Gen4; 3. Rura dł. 50cm. do LTC 543 (VG4-A-9543); 4. 5.Rozszerzenie licencji BVMS 8.0 o obsługę 1 kanału wideo(kamery / enkodera / dekodera)e - licencja 1. (KAM-2) Kamera wieloprzetwornikowa FLEXIDOME multi 7000i, rozdzielczość 20 MPx (4 x 5 MPx) @ 30fps, 4x obiektyw AVF 3,7-7,7mm, h.265, Analiza obrazu IVA, IP66, IK10, wersja IR; 2.Interfejs montażowy, 275mm; 3.Uchwyt ścienny do montażu zwisowego; 4. Puszka dla wysięgnika WMT do wysięgników; 5. Adapter do montażu na rurze (mały); Wyposażenie szafki ZS-2: 1. Mediakonwerter 2.Moduł SFP szt 2, 3. Zasilacz awaryjno-buforowy, 4.Akumulator AGM 2x120Ah, 5.Lankontroler v3, 6.Płytkę przekaźników do Lan Kontrolera, 7.Czujnik temperatury do Lan Kontrolera, 8.Wentylator 230V 120mm, 9.Grzalka 230V 30W, 10.Gniazda na szynę DIN szt. 3, 11.Przełącznica światłowodowa na szynę DIN wyposażona - zgodnie z schematem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-01 d.4 1312-01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzeknikowej przy jednej częstotliwości kabla 10-parowego	odcinek		
		3	odcinek	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 5-01 d.4 1313-01	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe kabla 10-parowego	odcinek		
		3	odcinek	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Zabezpieczenie kolizyjne kabli Tauron i sieci Netii 45231400-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5	KNR 2-01 0706-03	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem długości do 3m w gruncie kategorii IV 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
107 d.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do PS 110 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.5	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do PS 160 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do PS 120 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pomiary - prace związane z instalacją monitoringu doświetleniową i przebudową kolizji 453111001			
110 d.6	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego -przewody przy lampach 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 5	odci- nek odci- nek	 5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
7		Rozbiórka i otwarzanie nawierzchni			
114 d.7	KNNR 6 0803-05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na pod- sypce piaskowej 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
115 d.7	KNNR 6 0801-01	Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.7	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczaniu do 10cm 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
117 d.7	KNNR 6 1102-01	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych - ręczne zagęszczenie tłucznia przy wybojach o głębokości do 5cm 0.1	m ² m ²	 0.100	
				RAZEM	0.100
118 d.7	KNNR 6 1106-05	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
8		Wkonanie dokumentacji powykonawczej			
119 d.8		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Oplaty			
120 d.9		Licencja 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.9		Prace godeckcyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.9		Wyłączenia napięcia oraz asysta przy pracach na sieci energ. - Tauron SA 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.9		Asysta przy pracach na sieci tele. - Netia SA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.9		Asysta przy pracach na sieci tele. - Orange OPL SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.9		Asysta przy pracach przy sieci wod.- kan. - AKWA SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.9		Asysta przy pracach przy sieci gaz. - Roazdzielnia GAZU w Nysie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.9		Asysta przy pracach przy sieci NEC - NEC SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.9		Asysta - nadzór archeologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000