



Profesjonalne Systemy Bezpieczeństwa

ASD Sp. z o.o.
ul. Podgórna 46; 70-205 Szczecin
tel. +48 91 488 91 88; fax. +48 91 488 91 89
e-mail: asd@asd.com.pl

ASD Spółka z o.o.

ul. Podgórna 46, 70-205 Szczecin

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przygotowanie infrastruktury dla symulatora
ADRES INWESTYCJI : K-1731 Nadarzyce, 21 CPL
INWESTOR : WOJSKOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 92/98, 61-716 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT : ASD Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Podgórna 46, 70-25 Szczecin
BRANŻA : telekomunikacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Klimaszewski (telekomunikacja)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa nowej infrastruktury telekomunikacyjnej dla symulatora			
1	Budowa kanalizacji jednootworowej oraz przyłączy	1.1	1.7
2	Budowa Terenowych Punktów Dostępowych	2.1	2.2
3	Zaciąganie kabli światłowodowych MM w relacji budynek 8-szafy TPD, wykonanie złączy, montaż stelaży, spawanie pigtaili	3.1	3.7
4	Zaciąganie kabli światłowodowych SM w relacji budynek 8-szafy TPD, wykonanie złączy, spawanie pigtaili	4.1	4.5
5	Zaciąganie kabli światłowodowych SM do systemu monitoringu	5.1	5.1
6	Zaciąganie kabli miedzianych typu XzTKMx w relacji szafa 2500 par-szafy TPD, wykonanie złączy, rozszycie na głowicy i w szafach TPD, pomiary	6.1	6.13
7	Zaciąganie kabli miedzianych typu UTPw do systemu monitoringu	7.1	7.2

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa nowej infrastruktury telekomunikacyjnej dla symulatora					
1		Budowa kanalizacji jednootworowej oraz przyłączy			
1.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,0
1.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,0
1.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 (RHDPE110/6,3)	m		
		618	m	618,000	
				RAZEM	618,0
1.4	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 (DVR110/95)	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,5
1.5	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 (DVR50/40)	m		
		59,5	m	59,500	
				RAZEM	59,5
1.6	TPSA 39 0101-0101	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m (Obiekty 1-3)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,0
1.7	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 1 otwór wprowadzony do budynku (Analogia, wprowadzenie DVR50 do fundamentu słupa monitoringu)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,0
2		Budowa Terenowych Punktów Dostępowych			
2.1	KNR 5-01 0812-02	Ustawienie szaf kablowych, typu SK 900x2 (Analogia, szafy TPD wraz z 100% wyposażeniem dla TPD2 oraz 50% dla TPD1, TPD3, TPD4 zgodnie z opisem w projekcie)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,0
2.2	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 1 otwór wprowadzony do budynku (Analogia, wprowadzenie DVR110 do fundamentu szafy)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,0
3		Zaciąganie kabli światłowodowych MM w relacji budynek 8-szafy TPD, wykonanie złączy, montaż stelaży, spawanie pigtaili			
3.1	KNR 5-01 0602-07	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (MM12J)	m		
		487	m	487,000	
				RAZEM	487,0
3.2	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (MM12J)	m		
		525	m	525,000	
				RAZEM	525,0
3.3	KNR 5-01 0602-07	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (MM24J)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,0

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	KNR 5-01 0602-07	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (MM48J) 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,0
3.5	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni (S3, S7, Si8) 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,0
3.6	TPSA 39 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mu- fa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 2	złą- cze złą- cze	 2,000	
				RAZEM	2,0
3.7	DC 12 0101-06	Montaż adapterów i pigtaili LC/PC w przełącznicach panelo- wych (szafy TPD) 60	szt szt	 60,000	
				RAZEM	60,0
4		Zaciąganie kabli światłowodowych SM w relacji budynek 8-szafy TPD, wykonanie złą- czy, spawanie pigtaili			
4.1	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (SM12J) 1012	m m	 1 012,000	
				RAZEM	1 012,0
4.2	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (SM24J) 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,0
4.3	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (SM48J) 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,0
4.4	TPSA 39 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mu- fa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 2	złą- cze złą- cze	 2,000	
				RAZEM	2,0
4.5	DC 12 0101-06	Montaż adapterów i pigtaili LC/PC w przełącznicach panelo- wych (szafy TPD) 60	szt szt	 60,000	
				RAZEM	60,0
5		Zaciąganie kabli światłowodowych SM do systemu monitoringu			
5.1	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (SM24J) 1541	m m	 1 541,000	
				RAZEM	1 541,0
6		Zaciąganie kabli miedzianych typu XzTKMx w relacji szafa 2500 par-szafy TPD, wyko- nanie złączy, rozszycie na głowicy i w szafach TPD, pomiary			
6.1	KNR 5-01 0602-07	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (4x2 do bramki) 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,0
6.2	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (4x2 do bramki)	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,0
6.3	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (10x4)	m		
		937	m	937,000	
				RAZEM	937,0
6.4	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (25x4)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,0
6.5	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (50x4)	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,0
6.6	KNR 5-01 1011-10	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 50 par	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
6.7	KNR 5-01 1011-12	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 100 par	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
6.8	KNR 5-01 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 20 (TPD1, 3, 4)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,0
6.9	KNR 5-01 0818-04	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 40 (TPD2)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
6.	KNR 5-01 10 0802-07	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
6.	KNR 5-01 11 0802-02	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
6.	KNR 5-01 12 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odci- nek odci- nek		
		1		1,000	
				RAZEM	1,0
6.	KNR 5-01 13 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odci- nek odci- nek		
		1		1,000	
				RAZEM	1,0
7		Zaciąganie kabli miedzianych typu UTPw do systemu monitoringu			
7.1	KNR 5-01 0602-07	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (UTPw)	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,5

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (UTPw) 240,5	m m	 240,500	
				RAZEM	240,5