

## **Przedmiar robót**

### **Kosztorys**

Budowa: **BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY PRZY UL. PONIATOWSKIEGO 29 W KATOWICACH.-INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE.  
UL. PONIATOWSKIEGO 29 W KATOWICACH.**

Lokalizacja: **ul. Poniatowskiego 29, 40-055 Katowice**

STWiOR: **STWiOR Instalacje Niskoprądowe A.Fidyka - 4op**

Kod CPV: **45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten**

Inwestor: **Wyższy Urząd Górniczy w Katowicach  
ul. Poniatowskiego 31 40-055 Katowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **A.F. PROJEKT, ul. Św. Katarzyny 2/5, 44-100 Gliwice (S.Skrobol)**  
**Rewizja: Mikołaj Hardek - Inspektor nadzoru inwestorskiego WUG (Miprom Sp. z o.o., ul. Wandy 16, 40-322 Katowice)**  
**Rewizja: Wojciech Więcek - Główny Specjalista WUG**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych Okablowanie strukturalne</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR AT 15/109/3	Szafa stojąca, SRS BKT 32U, 600/600/1535 szer./gl./wys. mm., RAL 9735 ze szklanymi drzwiami, bez perforowanych boków	kpl.	1,000
1.1.2	KNR AT 15/109/10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca BKT	kpl.	1,000
1.1.3	KNRW 508/704/4	Komplet śrub montażowych ( 20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa )	szt.	4,000
1.1.4	KNR AT 15/109/10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca BKT	kpl.	1,000
1.1.5	KNR AT 15/109/17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC (Fandis)	szt.	1,000
1.1.6	KNR AT 15/109/9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł wentylacyjny BKT 2-wentylatorowy montowany w szafach	kpl.	1,000
1.1.7	KNR AT 15/109/11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała BKT 19", 1U, o gl. 250 mm.,mocowana z przodu RAL 7035 czarny	kpl.	1,000
1.1.8		Panel krosowy 19" BKT, modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,	szt.	3,000
1.1.9	KNR AT 15/108/5	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu BKT RJ45 kat. 6a, ekranowany, keystone, beznarzędziowy		
	Wycieszenie ilości robót:			
		30+8	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt.
1.1.10	KNR AT 15/109/15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1U	szt.	4,000
1.1.11		Panel krosowy 19BKT , ISDN, 25xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt.	2,000
1.1.12	KNR AT 15/109/14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Przełącznica światłowodowa wysuwalna BKT	szt.	2,000
1.1.13	KNR AT 15/109/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa BKT 1U	kpl.	2,000
1.1.14	KNR AT 15/107/2	Montaż Adapter BKT SC	szt.	8,000
1.1.15		Pigtail BKT SC easy strip 2m	szt.	16,000
1.1.16	KNR AT 15/116/	Kasety światłowodowe + pokrywa + 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	szt.	2,000
1.1.17		Blachowkrety do adaptera SC oraz osłonka spawów termokurczliwa	szt.	16,000
1.1.18	KNR 5/114/6	Przepust kablowy PG 13,5	szt.	2,000
1.1.19	KNR 5/302/4	Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD	szt.	15,000
1.1.20	KNR AT 15/108/6	Montaż gniazd abonenckich - montaż Ramki z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x40 x81)	szt.	15,000
1.1.21	KNR AT 15/108/6	Montaż gniazd abonenckich - montaż Adaptera kąтового BKT 2xRJ45 ( 45/45 )	szt.	15,000
1.1.22	KNR AT 15/108/5	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu BKT RJ45 kat. 6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	30,000
1.1.23	KNRW 508/212/1	Kabel F/FTP FRNC kat.7 BKT 695 drut złoty 23AWG (500m)	m	1 250,000
1.1.24	KNRW 508/212/1	Kabel FO DRAKA U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM4 (MAX CAP 550) LSOH 1500N E10	m	50,000
1.1.25	KNRW 508/212/1	Kabel U/UTP LSOH kat.3 MULTIPARA 50x2x0,5 (J-2YH)	m	50,000
1.1.26		Patchcord BKT LC/UPC-SC/APC OM4 (50/125um) duplex 1m	szt.	4,000
1.1.27		Patchcord BKT LC/UPC-SC/APC OM4 (50/125um) duplex 2m	szt.	4,000
1.1.28		Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk BKT RJ45 zaciskany 0,5m	szt.	10,000
1.1.29		Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk BKT RJ45 zaciskany 0,5m	szt.	3,000
1.1.30		Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF zielony wtyk BKT RJ45 zaciskany 0,5m	szt.	30,000
1.1.31		Patchcord BKT S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk BKT RJ45 zaciskany 3m	szt.	20,000
1.1.32		Patchcord BKT U/UTP kat.6A PVC szary RJ45 zalewany 0,5m	szt.	5,000
1.1.33		Patchcord BKT U/UTP kat.6A PVC szary RJ45 zalewany 3m	szt.	5,000
1.1.34	KNRW 508/402/4	Przełącznik 48x1G oraz 4xSFP zarządzalny - Dlink lub równoważny	szt.	1,000
1.1.35	KNRW 508/402/4	Moduł SFP 1Gb/s 850nm MM pasujący do switcha	szt.	2,000
1.1.36	KNRW 508/402/4	Mocowanie na gotowym podłożu Zasilacza UPS z uchwytem Rack oraz karą SNMP	szt.	1,000
1.1.37	E 8/800/4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły (Legrand DLP 65x220 - lub równoważny)	m	15,000
1.1.38	KNRW 508/704/4	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	16,000
1.1.39	KNRW 508/705/8	Korytka metalowe 'U575' KGL200H60 szerokości 200 mm wraz z łącznikami i zawieszami	m	30,000
1.1.40		Pozostałe materiały instalacyjne ramki, rurki RL40, RL25, kołki, opaski kablowe	kpl.	1,000
1.1.41	KNR AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu instalacji okablowania strukturalnego	kpl.	1,000
1.1.42	KNR AL 1/603/6	Uruchomienie i pomiary instalacji okablowania strukturalnego	kpl.	1,000
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych System domofonowy</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Słuchawka domofonowa cyfrowa systemu CDCP 5	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- UTP 5e	m	125,000
2.1.3	KNRW 508/108/1	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	125,000
2.1.4	KNRW 508/108/1	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	50,000
2.1.5	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	125,000
2.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	125,000
2.1.7	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	2,000
2.1.8		Inne materiały instalacyjne	kpl	1,000
2.1.9	KNR AL 1/603/6	Uruchomienie i pomiary systemu domofonowego	lin.	1,000
3	Rozdział	<b>Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten System telewizji satelitarnej i naziemnej</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.3	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazda p/t RTV końcowe (+ramka i płyta czołowa według projektu elektryki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.4	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- Kabel koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	75,000
3.1.5	KNR 508/402/1	Złącze F zaciskane Triset-113 profesjonalne Platinum R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
3.1.6	KNRW 508/108/1	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm	m	75,000
3.1.7	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	2,000
3.1.8		Inne materiały instalacyjne	kpl	1,000
3.1.9	KNR AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary systemu telewizji satelitarnej i naziemnej	lin.	1,000
4	Rozdział	<b>Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten System sygnalizacji włamania i napadu i kontroli dostępu</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNR AL 1/114/2	Montaż obudowy do modułów ekspanderów	szt.	3,000
4.1.2	KNR AL 1/107/3	Montaż ekspandera 8 wejść INT-E	szt.	2,000
4.1.3	KNR AL 1/112/1	Montaż zasilacza APS 412	szt.	3,000
4.1.4	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora 18Ah	szt.	3,000
4.1.5	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki 2x PIR z uchwytem	szt.	9,000
4.1.6	KNR AL 1/111/1	Montaż elementów obsługowych -Moduł kontroli dostępu INT-R	szt.	2,000
4.1.7	KNR AL 1/111/1	Montaż elementów obsługowych -Czytnik zbliżeniowy	szt.	2,000
4.1.8	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
4.1.9	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisku awaryjnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
4.1.10	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron klasy Grade-3	szt.	2,000
4.1.11	KNR AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczeprwersyjny z kompletem mocowań i blach	szt	2,000
4.1.12	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- LIYCY8x0,5	m	20,000
4.1.13	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- OMY4x1	m	40,000
4.1.14	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YTDY 6x0,5	m	200,000
4.1.15	KNRW 508/108/1	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	100,000
4.1.16	E 8/800/4	Montaż koryta kablowego PCV 60x40	m	10,000
4.1.17	KNR 403/1001/12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	100,000
4.1.18	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	100,000
4.1.19	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	4,000
4.1.20		Inne materiały instalacyjne	kpl	1,000
4.1.21	KNR AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary systemu sygnalizacji włamania i napadu	lin.	1,000
5	Rozdział	<b>Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten Instalacja sygnalizacji pożaru</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych -optyczna Dual Ray	szt.	2,000
5.1.2	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych -gniazdo czujek serii 400	szt.	2,000
5.1.3	KNR AL 1/102/1	Montaż modułu 8 przekaźników niskonapięciowych	szt.	1,000
5.1.4	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YnTKSY ekw1x2x0,8	m	30,000
5.1.5	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YnTKSY ekw3x2x0,8	m	10,000
5.1.6	KNRW 508/108/1	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	40,000
5.1.7	KNR 403/1001/12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	40,000
5.1.8	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	40,000
5.1.9	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	4,000
5.1.10		Dostosowanie istniejących czujek do nowych lokalizacji	kpl	1,000
5.1.11		Inne materiały instalacyjne	kpl	1,000
5.1.12	KNR AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary systemu sygnalizacji pożaru	lin.	1,000