

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Obiekt:** Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku biurowego na pomieszczenia Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej wraz z dobudową windy zewnętrznej oraz wykonaniem dojścia do windy, miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych i zewnętrznej instalacji gazowej

**Adres:** 73-110 Stargard, ul. Bydgoska 63  
działka nr 219/3 obręb 0013

**Inwestor:** Gmina Stargard  
73-110 Stargard, Rynek Staromiejski 5

**Nazwa opracowania:** **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI  
TELETECHNICZNYCH**  
CPV 45314310-7  
CPV 45312100-8  
CPV 45312200-9

**Autor opracowania:** mgr inż. Piotr Kawicki  
upr. w specjalności instalacje telekomunikacyjne nr ZAP/0109/PWOT/15

**Tom:** **PR.6**

Szczecin, czerwiec 2020

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku biurowego na potrzeby gminnego ośrodka pomocy społecznej  
ADRES INWESTYCJI : Stargard, ul. Bydgoska 63  
INWESTOR : Gmina Stargard  
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, Rynek Staromiejski 5  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kawicki (Telekomunikacja)  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku biurowego na pomieszczenia Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej wraz z dobudową windy zewnętrznej oraz wykonaniem dojścia do windy, miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych i zewnętrznej instalacji gazowej.</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA LAN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.  otw.	  2.000	  2.000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw.  otw.	  15.000	  15.000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0117-08	ANALOGIA Uszczelnienie przebić wełną mineralną i CP671 2	szt  szt	  2.000	  2.000
4 d.1.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 426	m  m	  426.000	  426.000
5 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 426	m  m	  426.000	  426.000
				RAZEM	426.000
<b>1.2</b>		<b>Rury do instalacji LAN</b>			
6 d.1.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 426	m  m	  426.000	  426.000
				RAZEM	426.000
<b>1.3</b>		<b>Koryta kablowe</b>			
7 d.1.3	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 52	m  m	  52.000	  52.000
8 d.1.3	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
9 d.1.3	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. 52	szt.  szt.	  52.000	  52.000
10 d.1.3	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie 52	szt.  szt.	  52.000	  52.000
				RAZEM	52.000
<b>1.4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
11 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 912	m  m	  912.000	  912.000
12 d.1.4	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3163	m  m	  3163.000	  3163.000
				RAZEM	3163.000
<b>1.5</b>		<b>Szafa punktu Dystrybucyjnego</b>			
13 d.1.5	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
14 d.1.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
15 d.1.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
16 d.1.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator szczotkowy 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
17 d.1.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-28	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
d.1.5	0114-03	133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
19	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
d.1.5	0705-04	133	końc.	133.000	
	analogia			RAZEM	133.000
20	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosujący 1.5 m	szt.		
d.1.5	0119-02	133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
<b>1.6</b>		<b>Budowa punktów abonenckich</b>			
21	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.6	0301-11	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
22	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.6	0302-01	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
23	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
d.1.6	0108-02	66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
24	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1.6	0107-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż PEL podłogowych	szt.		
d.1.6	0108-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
d.1.6	0107-04	66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
27	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
d.1.6	0107-05	133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
28	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
d.1.6	0705-04	133	końc.	133.000	
	analogia			RAZEM	133.000
29	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie kat. 6	pomiar		
d.1.6	0111-01	133	pomiar	133.000	
				RAZEM	133.000
30	KNR AT-28	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
d.1.6	0114-03	133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
<b>2</b>		<b>Instalacja Alarmu Pożaru</b>			
<b>2.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
31	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.2.1	1207-13	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
32	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.1	1208-02	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
33	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.1	0101-06	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
<b>2.2</b>		<b>Osprzęt</b>			
34	KNR AL-01	Montaż CSP np. Satel CSP-208	szt.		
d.2.2	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01	Akumulator 17Ah/12V + montaż	szt.		
d.2.2	0109-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Pozostałe</b>			
36 d.2.3	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>ELEMENTY LINIOWE</b>			
38 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu i ciepła + montaż np. dmp-100	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39 d.2.4	KNR AL-01 0402-01	Ręczny ostrzegacz pożaru (wewnętrzny) + montaż np. ROP-100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2.4	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator akustyczny + montaż np. SPP100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.5</b>		<b>WEWNĘTRZNE</b>			
41 d.2.5	KNR 5-07 0302-01 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
42 d.2.5	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych np. HDGs 3*2,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.2.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		1170	szt.	1170.000	
				RAZEM	1170.000
44 d.2.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		1170	szt.	1170.000	
				RAZEM	1170.000
<b>3</b>		<b>Oddymianie</b>			
<b>3.1</b>		<b>CENTRALE</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Osprzęt</b>			
45 d.3.1 .1	KNR 5-06 1601-04	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN np. RZN4503T Numer STWiOR 10.6.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3.1 .1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.1.2</b>		<b>Pozostałe</b>			
47 d.3.1 .2	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3.1 .2	KNR 7-08 0301-01 .2 analiza indywidualna	Montaż uruchomienie napędu okna oddymiającego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.3.1 .2	KNR 7-08 0301-01 .2 analiza indywidualna	Montaż uruchomienie napędu drzwi napowietrzających	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>ELEMENTY LINIOWE CPV-44482000-2</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>WEWNĘTRZNE</b>			
50 d.3.2 .1	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu + montaż np. 3000plus	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.2 .1	KNR AL-01 0402-01	Ręczny ostrzegacz pożaru (wewnętrzny) + montaż np. RT-45 Numer STWiOR 10.6.3	szt.		
		3	szt.	3.000	
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJE CPV-45311000-0</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.3.1</b>		<b>WEWNĘTRZNE</b>			
52 d.3.3 .1	KNR 5-07 0302-01 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem HTKSHekw 4x2x0,8 Numer STWiOR 10.6.6	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
53 d.3.3 .1	KNR 5-07 0302-01 analogia	Okablowanie urządzeń kablem HDGS 4x2,5 Numer STWiOR 10.6.6	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
54 d.3.3 .1	KNR AT-13 0104-08	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 50 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.3.3 .1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		402	szt.	402.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.000</b>
56 d.3.3 .1	KNR-W 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
57 d.3.3 .1	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
<b>4</b>		<b>System Włamania i Napadu</b>			
<b>4.1</b>		<b>CENTRALE/PODCENTRALE</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
58 d.4.1 .1	KNR AL-01 0102-01	Centrala alarmowa z zasilaczem i obudową do 128 wejść + montaż np. Satel Integra 128 Plus	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.4.1 .1	KNR AL-01 0102-01	Koncentrator/podcentrala z zasilaczem + montaż + obudowa np. Int-E	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.4.1 .1	KNR AL-01 0201-01	Czujki ruchu dualna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61 d.4.1 .1	KNR AL-01 0201-01	Czujki magnetyczna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62 d.4.1 .1	KNR AL-01 0208-01	Klawiatura/szyfrator, wewnętrzna + montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.4.1 .1	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator akustyczno-optyczny + montaż np. SPW-220 R	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.4.1 .1	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny + montaż np. SP-4006 R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.2</b>		<b>POZOSTAŁE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.1 .2	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4.1 .2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJE</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>WEWNĘTRZNE</b>			
67 d.4.2 .1	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.3.	Kabel instalacyjny np. YTDY 6x0,5	m kab- la		
		428	m kab- la	428.000	
				RAZEM	428.000
68 d.4.2 .1	KNR AT-13 0104-08	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 50 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.4.2 .1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
70 d.4.2 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
71 d.4.2 .1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		1712	szt.	1712.000	
				RAZEM	1712.000
72 d.4.2 .1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		1712	szt.	1712.000	
				RAZEM	1712.000
<b>4.3</b>		<b>ZASILANIE AWARYJNE</b>			
73 d.4.3	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 17Ah/12V + montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4.4</b>		<b>Kontrola Dostępu</b>			
74 d.4.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler przejścia + montaż + obudowa np. Int-E	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.4.4	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.4.4	KNR AL-01 0301-02 analogia	Karta zbliżeniowa	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
77 d.4.4	KNR AL-01 0304-01 analogia	Rygiel elektromagnetyczny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.4.4	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.3.	Kabel instalacyjny np. YTDY 6x0,5	m kab- la		
		53	m kab- la	53.000	
				RAZEM	53.000
79 d.4.4	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.3.	Kabel instalacyjny np. YTDY 10x0,5	m kab- la		
		53	m kab- la	53.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53.000