

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIEŻY ŁĄCZNOŚCI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
ADRES INWESTYCJI : 70-227 Szczecin, ul. Kaszubska 35  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-515 Szczecin, ul. Małopolska 47,

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci wraz z instalacją po terenie	1	4
1.1	Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)	1	1
1.2	Ścinanie drzew	2	3
1.3	Likwidacja ogrodzenia	4	4
2	Budowa obiektów podstawowych	5	14
2.1	Roboty ziemne - usunięcie gruntu i wykonanie nasypu	5	7
2.2	Fundamenty - stopa (zgodnie z zał. nr III/3)	8	8
2.3	Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem	9	9
2.4	Wieża	10	14
3	Instalacje	15	22
3.1	Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)	15	15
3.2	Przełożenie instalacji wody dn100 na odcinku 25 m	16	19
3.3	Roboty elektryczne (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)	20	20
3.4	Instalacja odgromowa wieży i kontenera	21	21
3.5	Wentylacja (wentylacja grawitacyjna)	22	22
4	Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów pomocniczych	23	32
4.1	Sadzenie drzew	23	23
4.2	Chodnik z kostki betonowej	24	27
4.3	Nawierzchnia z kostki betonowej - droga dojazdowa (pożarowa)	28	32
5	Wyposażenie	33	34
6	Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa inwestorska oraz ewentualne szkolenia i rozruch	35	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci wraz z instalacją po terenie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)</b>			
1		Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Ścinanie drzew</b>			
2	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.2	0103-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.2	0105-07	poz.2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.3</b>		<b>Likwidacja ogrodzenia</b>			
4	KNR-W 4-01	Demontaż ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1301-10	80.0*1.5	m <sup>2</sup>	120.000	
	analogia			RAZEM	120.000
<b>2</b>		<b>Budowa obiektów podstawowych</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne - usunięcie gruntu i wykonanie nasypu</b>			
5	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0220-02	3430	m <sup>3</sup>	3430.000	
				RAZEM	3430.000
6	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0227-02	150	m <sup>3</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-06 0109-08	(poz.5-poz.6)*30%	m <sup>3</sup>	984.000	
				RAZEM	984.000
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty - stopa (zgodnie z zał. nr III/3)</b>			
8		Dostawa i montaż stopy fundamentowej pod konstrukcję wieży	kpl.		
d.2.2	kalk. własna i zał. nr III/3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem</b>			
9		Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem	kpl.		
d.2.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Wieża</b>			
10		Prefabrykacja wieży	kpl.		
d.2.4	kalk. własna i zał.nr III/3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Transport i montaż wieży	kpl.		
d.2.4	kalk. własna i zał. nr III/3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Stalowy system asekuracji i 2 kpl. wózków	kpl.		
d.2.4	kalk. własna i zał.III/3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Konstrukcje stalowe (konstrukcje wsporcze do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe 3,5T	kpl.		
d.2.4	kalk. własna i zał. III/3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Oznakowanie przeszkodowe nocne średniej intensywności	kpl.		
d.2.4	kalk. własna i zał. nr III/3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.3.1 kalk. własna	Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		<b>Przełożenie instalacji wody dn100 na odcinku 25 m</b>			
16	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm o połączeniach	msc.		
d.3.2	0116-09/08	zgrzewanych - ekstrapolacja			
	analogia	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		25.000
		25			
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m3		
d.3.2	0211-02	odkład w gruncie kat. III			
		25*1.0*1.0	m3	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m3		
d.3.2	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		poz.17	m3	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
d.3.2	0228-02				
		poz.17	m3	25.000	
				RAZEM	25.000
3.3		<b>Roboty elektryczne (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)</b>			
20	d.3.3 kalk. własna	ROBOTY ELEKTRYCZNE (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje tele-	kpl.		
		techniczne)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		<b>Instalacja odgromowa wieży i kontenera</b>			
21	d.3.4 kalk. własna	Instalacja odgromowa wieży i kontenera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		<b>Wentylacja (wentylacja grawitacyjna)</b>			
22	d.3.5 kalk. własna	Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów pomocniczych</b>			
4.1		<b>Sadzenie drzew</b>			
23	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.4.1	0302-09	gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość :			
		0.7 m			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2		<b>Chodnik z kostki betonowej</b>			
24	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m2		
d.4.2	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV			
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po za-	m2		
d.4.2	0105-01	gęszczeniu			
	0105-02		m2	20.000	
		poz.24		RAZEM	20.000
26	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami	m2		
d.4.2	0111-03	doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na			
	0111-05	1 m2 podbudowy	m2	20.000	
		poz.24		RAZEM	20.000
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m2		
d.4.2	0511-03	mentowo-piaskowej			
		poz.24	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
4.3		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej - droga dojazdowa (pożarowa)</b>			
28	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m2		
d.4.3	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV			
		667.5	m2	667.500	
				RAZEM	667.500
29	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami	m2		
d.4.3	0111-03	doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na			
	0111-05	1 m2 podbudowy	m2	667.500	
		poz.28		RAZEM	667.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 667.500	
				RAZEM	667.500
31 d.4.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 667.500	
				RAZEM	667.500
32 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 667.500	
				RAZEM	667.500
<b>5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
33 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji bazowej, licencje i oprogramowanie, uruchomienie, wykonanie pomiarów PEM do celów BHP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż anten (radiotelefon Motorola DM 4601-5 szt.; radiotelefon Motoola MTM5400 - 2 szt; stacja retransmisyjna Motorola SLR 5500 - 2 szt. szafa 42U19 - 1 szt.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa inwestorska oraz ewentualne szkolenia i rozruch</b>			
35 d.6	kalk. własna	Prace przygotowawcze, projektowe (przyjęto 5%wartości robót gr. od 2 do 5) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.6	kalk. własna	Nadzór autorski (z przedziału 10-15% od wartości wykonanej dokumentacji projektowej, tj. PB+PW) - przyjęto 12,5% 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.6	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza (20-40% dokumentacji podstawowej) - przyjęto 30% wartości dokumentacji podstawowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.6	kalk. własna	Wznowienie granic nieruchomości - za 4 pierwsze punkty 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3201.8446	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
2.	cement portlandzki	t	48.6640		48.6640	0.00	0.00					
3.	Dokumentacja powykonawcza (20-40% dokumentacji podstawowej) - przyjęto 30% wartości dokumentacji podstawowej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Dostawa i monta anten (radiotelefon Motorola DM 4601-5 szt.; radiotelefon Motoola MTM5400 - 2 szt; stacja re-transmisyjna Motorola SLR 5500 - 2 szt. szafa 42U19 - 1 szt.)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Dostawa i montaż stacji bazowej, licencji i oprogramowanie, uruchomienie, wykonanie pomiarów PEM do celów BHP	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Dostawa i montaż stopy fundamentowej pod konstrukcję wieży	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	100 szt.	19.4400		19.4400	0.00	0.00					
11.	Instalacja odgromowa wieży i kontenera	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Konstrukcje stalowe (konstrukcje wsporcze do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe 3,5T	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	709.1875		709.1875	0.00	0.00					
14.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.3438		0.3438	0.00	0.00					
15.	kształtki z polipropylenu o śr. 90 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
16.	Nadzór autorski (z przedziału 10-15% od wartości wykonanej dokumentacji projektowej, tj. PB+PW) - przyjęto 12, 5%	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Oznakowanie przeszkodowe nocne średniej intensywności	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	piasek	m <sup>3</sup>	83.4993		83.4993	0.00	0.00					
19.	Prace przygotowawcze, projektowe (przyjęto 5%wartości robót gr. od 2 do 5)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Prefabrykacja wieży	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	ROBOTY ELEKTRYCZNE (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	rury z polipropylenu	m	26.7500		26.7500	0.00	0.00					
25.	Stalowy system asekuracji i 2 kpl. wózków	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	49.2000		49.2000	0.00	0.00					
27.	tluczeń kamienny niesortowany	t	283.1535		283.1535	0.00	0.00					
28.	Transport i montaż wieży	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	woda	m <sup>3</sup>	59.4338		59.4338	0.00	0.00					
30.	Wznowienie granic nieruchomości - za 4 pierwsze punkty	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.8340		0.8340	0.00	0.00					
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	15.5375	0.00	0.00
2.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	15.5375	0.00	0.00
3.	piła do cięcia kostki	m-g	17.1875	0.00	0.00
4.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	4.5000	0.00	0.00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.4698	0.00	0.00
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	738.0000	0.00	0.00
7.	spawarka elektryczna	m-g	86.4000	0.00	0.00
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	55.0850	0.00	0.00
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.3940	0.00	0.00
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.4500	0.00	0.00
11.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	15.5375	0.00	0.00
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	32.6460	0.00	0.00
13.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.8678	0.00	0.00
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	89.3750	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł