

---

# PRZEDMIAR - System nagłośnienia targowiska

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : System nagłośnienia targowiska  
ADRES INWESTYCJI : ul.Pukowca 23, Katowice  
INWESTOR : Zakład Targowisk Miejskich  
ADRES INWESTORA : ul. Gliwicka 154, 40-859 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Szewczuk  
DATA OPRACOWANIA : 17-10-2011

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17-10-2011

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	45315600-4	<b>OKABLOWANIE ZEWNĘTRZNE I ELEMENTY INSTALACYJNE</b>		
1.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m	143
1.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty (odcinki podziemne linii nr 1 i 2)	m	325
1.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty (odcinki podziemne linii nr 3 i 7)	m	100
1.4	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty (odcinki podziemne linii nr 6 i 8)	m	43
1.5	KNR 5-01 0606-08	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do przelączalni - otwór częściowo zajęty	szt.	8
1.6	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.	8
1.7	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	8
1.8	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	16
1.9	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	1
1.10	KNR 5-03II 0307-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm ze wsporników ściennych na wys.6 m w terenie z przeszkodami	km	2.1
1.11	KNR 5-03II 0401-05 analogia	Zdemontowanie głośników wraz z osprzętem ze słupów stojących	szt.	45
1.12	KNR 5-08 0706-02	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 50m	kpl.	65
1.13	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel YKY 2x1,5mm	m	2500
1.14	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	kończ.	45
1.15	KNR 5-06 0810-03	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych - Głośnik tubowy AMC HQ30	szt.	45
1.16	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	kończ.	60
1.17	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane (strefa "bazar") - Puszka hermetyczna klasy IP66	szt.	30
1.18	KNR 5-03II 0307-03 analogia	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm ze wsporników ściennych na wys.6 m w terenie z przeszkodami - (strefa "bazar")	km	0.3
1.19	KNR 5-03II 0401-05 analogia	Zdemontowanie głośników wraz z osprzętem (strefa "bazar")	szt.	24
1.20	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji (strefa "bazar")	m	300
1.21	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem (strefa "bazar") - Kabel YKY 2x1,5mm	m	300
1.22	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	kończ.	46
1.23	KNR 5-06 0810-03	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych - Głośnik tubowy AMC H15	szt.	46
1.24	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	kończ.	48
1.25	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane (strefa "bazar") - Puszka hermetyczna klasy IP66	szt.	24
2	45315600-4	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ AUDIO</b>		
2.1	wycena indywidualna	Montaż, okablowanie i połączenie urządzeń w szafie rack - przewód MC305, złącza, listwa zasilająca	kpl.	1
2.2	KNR 5-06 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego - Matryca audio Inter-M PX-8000	szt	1
2.3	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku - Wzmacniacz mocy audio Inter-M PA-9348	szt	5
2.4	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku - Wzmacniacz mocy audio Inter-M PA-9324	szt	1
2.5	KNR 5-06 0105-03	Instalowanie pojedynczych urządzeń odtwarzająco-rejestrujących - Tuner/odtwarzacz CD/MP3/USB Audac CDMP30	szt	1
2.6	KNR 5-06 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stojaku - Rozdzielacz sygnału audio Monacor LS-280/SW	szt	1
2.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód UTP 4x2x0,5 kat 5+ +korytka kablowe	m	25
2.8	KNR 5-06 0301-06	Instalowanie mikrofonów mikroportu - Mikrofon strefowy RM-8000	szt.	1
2.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć DEHNrail M 2P 255, 2-biegunowy	szt.	9
2.10	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa do rozdzielnic	szt.	5

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
2.11	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY 3x2,5 +korytka kablowe	m	5
2.12	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2
2.13	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia (jednej linii)	pomiar	8
2.14	<b>KNNR 5 1301-01 analogia</b>	Sprawdzenie i pomiar zdemontowanych głośników	kpl.	1
2.15	<b>KNR AL-01 0604-04</b>	Praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia do 96 elementów liniowych	szt	1
2.16	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie projektu powykonawczego systemu nagłośnienia	kpl.	1
2.17	<b>wycena indywidualna</b>	Szkolenie użytkownika w zakresie obsługi systemu nagłośnienia	kpl.	1
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.0300
2.	cement 25	t	0.0030
3.	drut stalowy śr. 2 mm	kg	18.7200
4.	Głośnik tubowy AMC H15	szt	46.0000
5.	Głośnik tubowy AMC HQ30	szt	45.0000
6.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	2.0000
7.	Kabel YKY 2x1,5mm	m	2912.0000
8.	Kabel YKY 4x1,5mm	m	468.0000
9.	kausza do lin	szt.	130.0000
10.	konstrukcja stalowa ocynkowana z kotwami i śrubami (uchwyt mocujący do głośnika)	kpl.	91.0000
11.	konstrukcja stalowa ocynkowana z kotwami i śrubami (uchwyt mocujący do linki nośnej)	kpl.	65.0000
12.	Korytka kablowe naścienne, białe	m	31.2000
13.	linka stalowa ocynkowana 3mm	m	2210.0000
14.	listwa zaciskowa do rozdzielnicy	szt.	5.0000
15.	Listwa zasilająca 5-gniazd	szt	2.0000
16.	Masa uszczelniająca Hilti	szt	12.0000
17.	Matryca audio Inter-M PX-8000	szt	1.0000
18.	Mikrofon strefowy RM-8000	szt	1.0000
19.	objemki ocynkowane	szt.	2500.0000
20.	Ogranicznik przepięć DEHnrail M 2P 255, 2-biegunowy	szt.	9.0000
21.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0100
22.	pokrywa studni	szt.	1.0000
23.	Przewód ProCab MC305 2x0,23mm <sup>2</sup>	kpl.	1.0000
24.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 5+	m	26.0000
25.	Przewód YDY 3x2,5	m	5.2000
26.	Puszka hermetyczna odgałęźna klasy IP67 z listwą zaciskową	szt.	54.0000
27.	Rozdzielacz sygnału audio Monacor LS-280/SW	szt	1.0000
28.	rura stalowa ocynkowana śr. 40 mm	m	11.5200
29.	studnia SK 2	szt.	1.0000
30.	ściągniki ocynkowane ze śrubami zakończonymi oczkami (śruba rzymska)	szt.	130.0000
31.	śruba stalowa ocynkowana	kg	8.1100
32.	Tulejka zaciskowa, izolowana, miedziana 1,5mm	szt	398.0000
33.	Tuner/odtwarzacz CD/MP3/USB Audac CDMP30	szt	1.0000
34.	uchwyty	szt.	450.0000
35.	uchwyty metalowe ocynkowane (do mocowania kabel-linka)	szt.	2500.0000
36.	Wzmacniacz mocy audio Inter-M PA-9324	szt	1.0000
37.	Wzmacniacz mocy audio Inter-M PA-9348	szt	5.0000
38.	Złącza i wtyki audio (XLR, RCA)	kpl.	1.0000
39.	złączki pętlicowe ocynkowane (zacisk linowy)	szt.	130.0000
40.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	podnośnik samochodowy koszowy	m-g	23.8550
2.	środek transportowy	m-g	35.6103
3.	wciągarka ręczna	m-g	10.6223
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: