
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: CENTRUM KULTURY W KRASNEM - INSTALACJE MULTIMEDIALNE
ADRES INWESTYCJI: Krasne 118, 21-109 Uścimów, dz.o nr ewid. 97/1,
Identyfikator działki: 060813_2.0005.AR_4.97/1, Oręb: Krasne
NAZWA INWESTORA: Gmina Uścimów
ADRES INWESTORA: Stary Uścimów 37, 21-109 Stary Uścimów

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Łukasz Boczkowski

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA MULTIMEDIALNA. CPV 45310000-3.			
1.1		PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZD. CPV 45310000-3.			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL w posadzce/ścianie.	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. Odtworzenie powłoki ściany wraz z malowaniem	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka. Uchwyt sufitowy korytka kablowego	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
5 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe 54/50	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
6 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe 54/100	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		SALA WIDOWSKOWA			
7 d.1.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Projektor laserowy FullHD 5500 lumenów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania. Uchwyt sufitowy do projektora, biały.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań. Ekran projekcyjny, elektryczny, 230V, 16:10 o szerokości podstawy 300cm, czarna ramka 5cm. Model przystosowany do montowania w suficie podwieszanym. Kompatybilny zestaw sterowania do ekranu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Aktywny kabel HDMI, 20m, 4K 60Hz 4:4:4, HDCP 2.2, HDRKabel HDMI 20m,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przyłącze ściennie 1x HDMI, HDBaseT 4K 60Hz	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Mikser wideo - Przełącznik prezentacyjny x2 HDMI In, x2 HDBaseT In, 4K 60 Hz 4:4:4, Auto Switch	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Szafa rack 19" 22U z wyposażeniem (listwa zasilająca, półki oraz akcesoria umożliwiające montaż urządzeń oraz prowadzenie okablowania). Drzwi wyposażone w zamek.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Odtwarzacz Blu-Ray, przystosowany do montażu w 19" rack, wysokość 1U	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Procesor dźwięku przestrzennego, 9 wzmacniaczy mocy	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Matrycowy cyfrowy mikser instalacyjny z 12 wejściami i 12 wyjściami. Kompatybilny z protokołem TP-NET. Przetwarzanie DSP.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Zestaw 8 mikrofonów bezprzewodowych wraz ze stacją odbiorczą.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Statyw mikrofonowy podłogowy.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Wzmacniacz kanałowy (głośniki basowe), klasa sprawności D, 2x300 W RMS @ 4Ω, przystosowany do montażu w szafie rack 19", wysokość 1U	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Wzmacniacz audio wielokanałowy, 2 kanały wyjściowe, moc znamionowa: 230W RMS 8Ω, 350W RMS 4Ω, przystosowany do montażu w szafie rack 19", wysokość 2U	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Wzmacniacz audio wielokanałowy, 4 kanały wyjściowe, moc znamionowa: 4x300W RMS 8Ω, 4x450W RMS 4Ω, przystosowany do montażu w szafie rack 19"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Kolumna głośnikowa typ 1 - Kolumna głośnikowa w drewnianej obudowie (5,25" woofer, 1" tweeter). Moc 70 WRMS @ 8 Ω, moc szczytowa 280 W. Dyspersja 150o x 130o. Podwójne wejście i złącza stack (Euroblock). Dołączony uchwyt ścienny pozwala na regulację w pionie i poziomie. Obudowa w kolorze czarnym.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Kolumna głośnikowa typ 2 - Kolumna głośnikowa w drewnianej obudowie (6,5" woofer, 1" obracalny tweeter). Moc 120 WRMS @ 8 Ω, moc szczytowa 480 W. Dyspersja 90o x 60o. Podwójne wejście i złącza stack (Euroblock). Dołączony uchwyt ścienny pozwala na regulację w pionie i poziomie. Obudowa w kolorze czarnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Kolumna głośnikowa typ 3 - Kolumna głośnikowa w drewnianej obudowie (2x 5,25" woofery, 1" obracalny tweeter). Moc 140 WRMS @ 8 Ω, moc szczytowa 560 W. Dyspersja 150o x 40o. Podwójne wejście i złącza stack (Euroblock + Speakon). Posiada otwory montażowe 8 x M8. Dołączony uchwyt w kształcie litery „U” pozwala na regulację nachylenia. Obudowa w kolorze czarnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Kolumna głośnikowa basowa - Subwoofer w drewnianej obudowie do montażu na ścianie, wyposażony w 150 WRMS @ 8 Ω oraz 10" głośnik niskotonowy. Moc szczytowa 600W. Wbudowany filtr LPF z możliwością wyboru częstotliwości 120 Hz / 150 Hz / OFF. Posiada otwory montażowe 12x M8. W zestawie uchwyt ścienny. Obudowa w kolorze czarnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Switch LAN 8-portowy z PoE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Moduł przekaźnika 230V systemu sterowania ekranem projekcyjnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. PRZYCISK ŚCIENNY DO STEROWANIA EKRANEM PROJEKCYJNYM (MODUŁ) 10AX, 250V, ZACISKI ŚRUBOWE, ANTRACYT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Moduł przekaźnika 230V systemu sterowania roletami okiennymi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. PRZYCISK ROLETOWY DO STEROWANIA ROLETĄ Z WIELU MIEJSC (MODUŁ) 10AX, 250V, ZACISKI ŚRUBOWE, ANTRACYT	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel HDMI 25m,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel HDMI 10m,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel HDMI 2,5m,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przewód komunikacyjny RS232	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przewód VGA 10m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przewód audio	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. Przewód głośnikowy głośnikowy OFC 2x2,5mm ² CU	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
38 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. Przewód sieciowy UTP CAT.5E 4x2x0,5 mm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
39 d.1.2	Kalk. wykonawcy	Uruchomienie instalacji, szkolenie obsługi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		SALA WARSZTATOWA			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Projektor multimedialny zapewniający możliwość wyświetlania obrazu w rozdzielczości FullHD o szerokości podstawy 2m. Wymagania: -rozdzielczość natywna co najmniej FullHD (1920x1080) -jasność co najmniej 5000lm -powiększenia (optyczne) 1,5x ręczne -zasięg odległości projekcji 1,2m - 10m -rozmiar ekranu 30 - 320 cali -powiększenie cyfrowe 2x -współczynnik projekcji 1,39 - 2,09:1 -Wejścia: 1x HDMI, 2x VGA, -wyjście audio mini jack -żywotność lampy 6000 godzin (tryb eco), 4000 godzin (tryb normalny) -waga nie większa niż 3,5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania. Uchwyt sufitowy do projektora.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań. Ekran projekcyjny rozwijany ręcznie - - powierzchnia projekcyjna Matt White - wymiary powierzchni aktywnej nie mniejsze niż 290x163cm (16:9). - stalowa obudowa - ręczny mechanizm rozwijania - kąt widzenia: nie mniejszy niż 150 stopni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Aktywny zestaw głośnikowy składający się z 2 głośników, aktywnego z wbudowanym wzmacniaczem, oraz pasywnego zasilanego przez kabel łączący z głośnikiem aktywnym. Wymagania: - moc znamionowa nie mniejsza niż 2x 25W RMS - pasmo przenoszenia nie gorsze niż 85Hz - 20kHz (przy odchyleniu nie większym niż ±10dB) - maksymalny poziom ciśnienia akustycznego nie gorszy niż 90dB - Współczynnik THD + Noise nie większy niż 0,5% (przy pełnej mocy) - kontrola tonów na poziomie nie gorszym niż ±14dB - przyłącza RCA (niezbalansowane) oraz Euroblock (zbalansowane) - wbudowany odbiornik BT zasięg do 10m - pilot zdalnego sterowania (podczerwień) - możliwość podłączenia zdalnych paneli sterujących.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel HDMI 10m,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel audio, Jack 3,5 - 2xRCA 15m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przewód głośnikowy 2x 1,5mm2, 1m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.1.3	Kalk. wykonawcy	Uruchomienie instalacji, szkolenie obsługi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		SALA KOMUTEROWA/MULTIMEDIALNA			
48 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Telewizor 65" - 4K - Smart TV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania. Uchwyt do TV 65" montaż na ścianie. Ruchomy, dedykowany do ekranu 65", maksymalna waga ekranu 40 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Aktywny zestaw głośnikowy składający się z 2 głośników, aktywnego z wbudowanym wzmacniaczem, oraz pasywnego zasilanego przez kabel łączący z głośnikiem aktywnym. Wymagania: - moc znamionowa nie mniejsza niż 2x 25W RMS - pasmo przenoszenia nie gorsze niż 85Hz - 20kHz (przy odchyleniu nie większym niż ±10dB) - maksymalny poziom ciśnienia akustycznego nie gorszy niż 90dB - Współczynnik THD + Noise nie większy niż 0,5% (przy pełnej mocy) - kontrola tonów na poziomie nie gorszym niż ±14dB - przyłącza RCA (niezbalansowane) oraz Euroblock (zbalansowane) - wbudowany odbiornik BT zasięg do 10m - pilot zdalnego sterowania (podczerwień) - możliwość podłączenia zdalnych paneli sterujących.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Konsola do gier z napędem Procesor: 8 rdzeni do 3.5 GHz Karta graficzna: 2,23GHz , 10,28 TFLOPS Pamięć RAM: 16 GB GDDR6 Pojemność dysku: 825 GB SSD Napęd optyczny: 4K UHD Blu-ray Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi IEEE 802.11 Wejścia/Wyjścia: 1x HDMI 2.1, 3x USB 3.1, 1x USB-C, Ethernet 10/100/1000 Wyposażenie: 2 kontrolery bezprzewodowe (2szt.), kabel HDMI, kabel USB, kabel zasilający,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Listwa zasilająca 4 gniazda, przeciwprzepięciowa, 3 m (czarny)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel HDMI 10m,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel audio, Jack 3,5 - 2xRCA 15m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przewód głośnikowy 2x 1,5mm ² , 1m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ścienny odtwarzacz audio obsługa CD (MP3) / Bluetooth / FM Radio / U Dysk / karta SD / AUX. wbudowane 2 głośnik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Słuchawki nauszne, Membrany neodymowe 30 [mm], złącze Jack 3.5 mm, kolor czarny, dł kabla 2m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.1.4	Kalk. wykonawcy	Uruchomienie instalacji, szkolenie obsługi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		KINO LETNIE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.5	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Projektor laserowy 6300lm. Wymagania: - rozdzielczość natywna co najmniej WXGA (1920x1080) - jasność co najmniej 63000lm - kontrast 300 000:1 - powiększenia (optyczne) 1,6x ręczne - zasięg odległości projekcji 1,3m - 7,8m - rozmiar ekranu 30 - 300 cali - powiększenie cyfrowe 2x - Wejścia: 1x HDMI, 2x VGA, - wyjście audio mini jack - żywotność lampy 30 000 godzin - stopień IP 6x	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania. Statyw pod projektor.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.5	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań. Ekran przenośny (ramowy), powierzchnia do projekcji przedniej, wymiary 366 x 229 cm, w zestawie: rama ekranu, nogi, powierzchnia projekcyjna, skrzynia transportowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Aktywny kabel HDMI, 20m, 4K 60Hz 4:4:4, HDCP 2.2, HDRKabel HDMI 20m,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.5	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Głośnik aktywny 12" 2-drożne 1440W, wodoodporny pokrowiec	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.1.5	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Aktywny subwoofer 15", wodoodporny pokrowiec, dedykowana konstrukcja łącząca z głośnikiem aktywnym - wysuwana tyczka do głośników 35mm, przedłużenie do 1340mm, maksymalne obciążenie do 50kg	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Procesor dźwięku - liczba wejść: 2 - liczba wyjść: 6 - połączenie wejściowe: XLR - podłączenie wyjścia: XLR - połączenia z komputerem: USB / 2 x RS485	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Mikser - 8 kanałów mono i 2 kanały stereo (1 przełączany kanał linia/ powrót USB)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Pasywny DI Box stereo do zastosowań ogólnych i multimedialnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg. Szafa rack 19" w formie mobilnego case z wyposażeniem (listwa zasilająca, półki oraz akcesoria umożliwiające montaż urządzeń oraz prowadzenie okablowania). Drzwi wyposażone w zamek. Szafa wyposażona w koła transportowe.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Okablowanie XLR dla mobilnego case	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Panel przyłączeniowy rack 6x XLRm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel XLR 20m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kabel audio, Jack 3,5 - 2xRCA 15m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY 50M 3x2,5 NA BĘBNIE 4 GNIAZDA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.1.5	Kalk. wykonawcy	Uruchomienie instalacji, szkolenie obsługi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00