

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: **WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z PEŁNIENIEM NADZORU AUTORSKIEGO NA
MEDERNIZACJĘ SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM W XIX LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W GDAŃSKU PRZY UL. PESTALOZZIEGO 11/13
na działce nr 253, 252 obręb 042 Gdańsk, ul Pestalozziego 11/13, 80-445 Gdańsk**

Inwestor: **GMINA MIASTA GDAŃSK REPREZENTOWANA PRZEZ DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSK,
UL. ŻAGŁOWA 11, 80-557 GDAŃSK**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Remont sali gimnastycznej		
1.1	Element	Rozdzielnice		
1.1.1	KNNR 5/404/2	Montaż RSALA	szt.	1,000
1.1.2	KNNR 5/404/2	Montaż RG2	szt.	1,000
1.2	Element	Trasa kablowa		
1.2.1	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8,000
1.2.2	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	5,000
1.2.3	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
1.2.4	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
1.3	Element	Instalacja oświetleniowa		
1.3.1	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - Oprawa oświetleniowa LED 8800 lm; 70.0	kpl.	23,000
1.3.2	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - Oprawa oświetleniowa LED 6300 lm; 50.0	kpl.	6,000
1.3.3	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - Oprawa oświetleniowa LED 2500 lm; 25.0 W	kpl.	8,000
1.3.4	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - Oprawa oświetleniowa LED 2500 lm; 25.0 W	kpl.	4,000
1.3.5	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - Oprawa oświetleniowa LED 4500 lm; 36.0 W	kpl.	3,000
1.3.6	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - AW antypaniczna	kpl.	11,000
1.3.7	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - AW korytarzowa	kpl.	4,000
1.3.8	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - EW	kpl.	9,000
1.3.9	KNNR 5/304/3	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t		
Wyliczenie ilości robót:				
#p7+#p8+#p9+#p10+#p11+#p12+#p13+#p14+		0.000000		
0				
korekta		68.000000		68,000000
(import)Razem =68.000000				
		RAZEM:	68,000000	szt.
1.3.10	KNNR 5/209/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1.5 układany w korytku		
Wyliczenie ilości robót:				
#p15*11+19*11		0.000000		
korekta		957.000000		957,000000
(import)Razem =957.000000				
		RAZEM:	957,000000	m
1.3.11	KNNR 5/307/3	Łącznik jednobiegunowy	szt.	8,000
1.3.12	KNNR 5/307/3	Łączniki instalacyjne schodowy	szt.	10,000
1.3.13	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	45,000
1.3.14	KNNR 5/205/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1.5 p.t.		
Wyliczenie ilości robót:				
#p19		0.000000		
korekta		45.000000		45,000000
(import)Razem =45.000000				
		RAZEM:	45,000000	m
1.3.15	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
#p20		0.000000		
korekta		45.000000		45,000000
(import)Razem =45.000000				
		RAZEM:	45,000000	m
1.3.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	6,000
1.3.17	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.3.18	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000
1.3.19	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	11,000
1.3.20	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych		
1.4.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p30+#p31	0.000000	
		korekta	19.000000	19,000000
		(import)Razem =19.000000		
		RAZEM:	19,000000	szt.
				19,000
1.4.2	KNNR 5/304/3	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p27*2	0.000000	
		korekta	38.000000	38,000000
		(import)Razem =38.000000		
		RAZEM:	38,000000	szt.
				38,000
1.4.3	KNR 403/1011/17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	5,000
1.4.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,000
1.4.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,000
1.4.6	KNNR 5/209/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2.5 układany w korytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p27*11	0.000000	
		korekta	209.000000	209,000000
		(import)Razem =209.000000		
		RAZEM:	209,000000	m
				209,000
1.4.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p27*2.5	0.000000	
		korekta	47.500000	47,500000
		(import)Razem =47.500000		
		RAZEM:	47,500000	m
				47,500
1.4.8	KNNR 5/205/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2.5 p.t.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p33	0.000000	
		korekta	47.500000	47,500000
		(import)Razem =47.500000		
		RAZEM:	47,500000	m
				47,500
1.4.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p33	0.000000	
		korekta	47.500000	47,500000
		(import)Razem =47.500000		
		RAZEM:	47,500000	m
				47,500
1.4.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	5,000
1.4.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.4.12	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000
1.4.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
1.4.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4,000
1.5	Element	Instalacja zasilania		
1.5.1	KNNR 5/209/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1.5 układany w korytku	m	530,000
1.5.2	KNNR 5/209/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2.5 układany w korytku	m	301,000
1.5.3	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x6	m	39,000
1.5.4	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
1.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	7,000
1.5.6	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
1.6	Element	AV		
1.6.1	KNR 506/803/9	Instalowanie głośnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
1.6.2	cena do- stawcy	Dostawa przewodów	kpl.	1,00
1.6.3	KNNR 5/716/1	Kabel głośnikowy	m	264,000
1.6.4	KNR 506/1601/10	Sprzęt aktywny R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.6.5		Uruchomienie nagłośnienia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.6.6	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Demontaże		
1.7.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wraz z kosztami wywozu i utylizacji na legalnym składowisku	m	450,000
1.7.2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych wraz z kosztami wywozu i utylizacji na legalnym składowisku	szt.	8,000
1.7.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym wraz z kosztami wywozu i utylizacji na legalnym składowisku	szt.	22,000
1.7.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	34,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Remont sali fitness		
2.1	Element	Rozdzielnice		
2.1.1	KNNR 5/404/2	Montaż RFIT	szt.	1,000
2.1.2	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	4,000
2.1.3	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	3,000
2.1.4	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.	1,000
2.2	Element	Trasa kablowa		
2.2.1	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000
2.2.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
2.2.3	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
2.3	Element	Instalacja oświetleniowa		
2.3.1	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - Oprawa oświetleniowa LED 4500 lm; 36.0 W	kpl.	12,000
2.3.2	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - AW antypaniczna	kpl.	2,000
2.3.3	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa - EW	kpl.	2,000
2.3.4	KNNR 5/304/3	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t		
Wyliczenie ilości robót:				
0+0+0+0+#p64+#p65+0+#p66+0		0.000000		
korekta		16.000000		16,000000
(import)Razem =16.000000				
		RAZEM:	16,000000	szt.
2.3.5	KNNR 5/209/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1.5 układany w korytku		
Wyliczenie ilości robót:				
#p67*11+2*11		0.000000		
korekta		198.000000		198,000000
(import)Razem =198.000000				
		RAZEM:	198,000000	m
2.3.6	KNNR 5/307/3	Łączniki instalacyjne schodowy	szt.	2,000
2.3.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	5,000
2.3.8	KNNR 5/205/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1.5 p.t.		
Wyliczenie ilości robót:				
#p70		0.000000		
korekta		5.000000		5,000000
(import)Razem =5.000000				
		RAZEM:	5,000000	m
2.3.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
#p71		0.000000		
korekta		5.000000		5,000000
(import)Razem =5.000000				
		RAZEM:	5,000000	m
2.3.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	2,000
2.3.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
2.3.12	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
2.3.13	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,000
2.3.14	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	15,000
2.4	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych		
2.4.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym		
Wyliczenie ilości robót:				
#p80+0		0.000000		
korekta		6.000000		6,000000
(import)Razem =6.000000				
		RAZEM:	6,000000	szt.
2.4.2	KNNR 5/304/3	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t		
Wyliczenie ilości robót:				
#p78*2		0.000000		
korekta		12.000000		12,000000
(import)Razem =12.000000				
		RAZEM:	12,000000	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.3	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6,000
2.4.4	KNNR 5/209/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2.5 układany w korytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p78*11	0.000000	
		korekta	66.000000	66,000000
		(import) Razem = 66.000000		
		RAZEM:	66,000000	m
2.4.5	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p78*2.5	0.000000	
		korekta	15.000000	15,000000
		(import) Razem = 15.000000		
		RAZEM:	15,000000	m
2.4.6	KNNR 5/205/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2.5 p.t.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p82	0.000000	
		korekta	15.000000	15,000000
		(import) Razem = 15.000000		
		RAZEM:	15,000000	m
2.4.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p82	0.000000	
		korekta	15.000000	15,000000
		(import) Razem = 15.000000		
		RAZEM:	15,000000	m
2.4.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	1,000
2.4.9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
2.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
2.5	Element	Instalacja zasilania		
2.5.1	KNNR 5/209/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1.5 układany w korytku	m	28,000
2.5.2	KNNR 5/209/1	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2.5 układany w korytku	m	54,000
2.5.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	3,000
2.6	Element	AV		
2.6.1	KNR 506/803/9	Instalowanie głośnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
2.6.2	cena do- stawcy	Dostawa przewodów	kpl.	1,00
2.6.3	KNNR 5/716/1	Kabel głośnikowy	m	132,000
2.6.4	KNR 506/1601/10	Sprzet aktywny R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.6.5		Uruchomienie nagłośnienia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
2.6.6	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Remont dachu		
3.1	Element	Instalacja odgromowa		
3.1.1	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	163,000
3.1.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (lin- ka LgYżo16)	m	40,000
3.1.3	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	12,000
3.1.4	KNR 514/311/5	Montaż głównej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.5	KNNR 5/1001/1	Maszt odgromowy h=1m na podstawie betonowej	szt.	3,000
3.1.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
3.1.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000
3.1.8	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
3.1.9	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000