

Przedmiar robót

Hala sportowa przy Gimnazjum I Szkole Podstawowej nr 1 w Łodygowicach

Budowa: Instalacje elektryczne niskoprądowe - aktualizacja

Obiekt: Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Łodygowicach

Zamawiający: Urząd Gminy w Łodygowicach

## Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja telefoniczna /grupa CPV 453/			
1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	120,0		m
2 Rury winidurowe RKP-16 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd /STI-9.0.0./	120,0		m
3 Kabel telekomunikacyjny YTKSY 4x2x0,5mm2 wciągany do rur /STI-9.0.0./	120,0		m
4 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	0,30		m3
5 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	120,0		m
6 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	32		szt
7 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	4		kpl
8 Analiza.Montaż centrali telefonicznej KX-TEA308PD /STI-9.0.0./	1		szt
9 Analiza.Podłączenie aparatów telefonicznych analogowych KX-TMC40 PDW /STI-9.0.0./	1		szt
2 Instalacja antenowa /grupa CPV 453/			
10 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	220,0		m
11 Rury winidurowe RKP -23 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm /STI-9.0.0./	220,0		m
12 Przewód koncentryczny spieniony typu CTF-113 wciągany do rur /STI-9.0.0./	220,0		m
13 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	0,55		m3
14 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	220,0		m
15 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	33		szt
16 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	17		kpl
17 Analiza.Montaż anteny satelitarnej śr. 85 cm /STI-9.0.0./	1		szt
18 Analiza.Montaż konwektora satelitarnego IDLP-40QTL 0,4dB /STI-9.0.0./	2		szt
19 Analiza.Montaż anteny telewizyjnej VHF /STI-9.0.0./	1		szt
20 Analiza.Montaż anteny telewizyjnej UHF /STI-9.0.0./	1		szt
21 Analiza.Montaż anteny radiowej DIPOL 1RUZ A /STI-9.0.0./	1		szt
22 Analiza.Montaż zwrotnicy antenowej ZA 4M /STI-9.0.0./	1		szt
23 Analiza.Montaż wzmacniacza antenowego HS-013A Terra VHF/UHF 1 we/2wy /STI-9.0.0./	1		szt
24 Analiza.Montaż multiswitcha 9 wejściowego MS-952 Terra /STI-9.0.0./	1		szt
25 Montaż do gotowego podłoża gniazd końcowych Signal RTV-SAT /STI-9.0.0./	4		szt
3 Instalacja nagłośnienia sali sportowej /grupa CPV 453/			
26 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	380,0		m
27 Rury winidurowe RKP -16 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd /STI-9.0.0./	380,0		m
28 Kabel sygnałowy mikrofonowy typu MY 206 Klotz /STI-9.0.0./	380,0		m
29 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	1,0		m3
30 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	380,0		m
31 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	32		szt
32 Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwyty dla kolumn głośnikowych - kucie mechaniczne pod kołki rozp. plastikowe podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących /STI-9.0.0./	16		szt
33 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	8		kpl
34 Analiza.Montaż kolumny głośnikowej EON 15P 50/130W /STI-9.0.0./	8		szt
35 Analiza.Kompletowanie sprzętu nagłośnieniowego /STI-9.0.0./	1		szt
4 Instalacja alarmowa i przeciwwłamaniowa /grupa CPV 453/			
36 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	420,0		m
37 Rury winidurowe RKP -16 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd /STI-9.0.0./	415,0		m
38 Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2 układany w rurkach /STI-9.0.0./	360,0		m
39 Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 5x2x0,5mm2 układany w rurkach /STI-9.0.0./	55,0		m
40 Przewód elektroenergetyczny instalacyjny , płaski 3-żyłowy 1,5 mm2 typu YDyp 3x1,5 mm2 układany pod tynkiem /STI-9.0.0./	5,0		m
41 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	1,05		m3
42 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	420,0		m
43 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	80		szt
44 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	20		kpl
45 Analiza.Montaż centrali głównej CA-10 P Satel wraz z uruchomieniem /STI-9.0.0./	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
46 Analiza. Montaż manipulatorów typu CA-10 KLCD wraz z uruchomieniem /STI-9.0.0./	2		szt
47 Analiza. Montaż pasywnego czujnika podczerwieni EV -125P /STI-9.0.0./	7		szt
48 Analiza. Montaż sygnalizatora zewnętrznego AS510 Aritech /STI-9.0.0./	2		szt
49 Analiza. Montaż sygnalizatora wewnętrznego SPW100 Aritech /STI-9.0.0./	1		szt
50 Montaż wyłącznika nadmiarowo - prądowego S301 B6A w rozdzielnicy RG 230/400V /STI-9.0.0./	1		szt
51 Montaż wyłącznika różnicowo - prądowego S302 25A 30mA w rozdzielnicy RD 230/400V /STI-9.0.0./	1		szt
5 Instalacja stanowisk komputerowych /grupa CPV 453/			
52 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	120,0		m
53 Rury winidurowe RKP -16 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd /STI-9.0.0./	120,0		m
54 Kabel teleinformatyczny o 4 wiązkach parowych skręconych z żył izolowanych fi 0,5 mm w izolacji poliwinilowej, układany w rurkach /STI-9.0.0./	120,0		m
55 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	0,3		m3
56 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm /STI-9.0.0./	120,0		m
57 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0.mm <sup>2</sup> /STI-9.0.0./	16		szt
58 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	4		kpl
59 Analiza. Kompletowanie zestawu komputerowego /STI-9.0.0./	4		szt
60 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych 8-stykowych RJ45 5eUTP /STI-9.0.0./	4		szt

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Instalacja telefoniczna /grupa CPV 453/					
1 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	m		120,0		
2 KNR 508/107/1 Rury winidurowe RKP-16 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd /STI-9.0.0./	m		120,0		
3 KNR 508/204/4 Kabel telekomunikacyjny YTKSY 4x2x0,5mm2 wciągany do rur /STI-9.0.0./	m		120,0		
4 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	m3		0,30		
5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	m		120,0		
6 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	szt		32		
7 KNP 1813/1306/3 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	kpl		4		
8 Analiza.Montaż centrali telefonicznej KX-TEA308PD /STI-9.0.0./	szt		1		
9 Analiza.Podłączenie aparatów telefonicznych analogowych KX-TMC40 PDW /STI-9.0.0./	szt		1		
2 Instalacja antenowa /grupa CPV 453/					
10 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	m		220,0		
11 KNR 508/107/1 Rury winidurowe RKP -23 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm /STI-9.0.0./	m		220,0		
12 KNR 508/204/4 Przewód koncentryczny spieniony typu CTF-113 wciągany do rur /STI-9.0.0./	m		220,0		
13 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	m3		0,55		
14 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	m		220,0		
15 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	szt		33		
16 KNP 1813/1306/3 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	kpl		17		
17 Analiza.Montaż anteny satelitarnej śr. 85 cm /STI-9.0.0./	szt		1		
18 Analiza.Montaż konwektora satelitarnego IDLP-40QTL 0,4dB /STI-9.0.0./	szt		2		
19 Analiza.Montaż anteny telewizyjnej VHF /STI-9.0.0./	szt		1		
20 Analiza.Montaż anteny telewizyjnej UHF /STI-9.0.0./	szt		1		
21 Analiza.Montaż anteny radiowej DIPOL 1RUZ A /STI-9.0.0./	szt		1		
22 Analiza.Montaż zwrotnicy antenowej ZA 4M /STI-9.0.0./	szt		1		
23 Analiza.Montaż wzmacniacza antenowego HS-013A Terra VHF/UHF 1 we/2wy /STI-9.0.0./	szt		1		
24 Analiza.Montaż multiswitcha 9 wejściowego MS-952 Terra /STI-9.0.0./	szt		1		
25 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd końcowych Signal RTV-SAT /STI-9.0.0./	szt		4		
3 Instalacja nagłośnienia sali sportowej /grupa CPV 453/					
26 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	m		380,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27 KNR 508/107/1 Rury winidurowe RKP -16 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd /STI-9.0.0./	m		380,0		
28 KNR 508/204/4 Kabel sygnałowy mikrofonowy typu MY 206 Klotz /STI-9.0.0./	m		380,0		
29 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	m3		1,0		
30 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	m		380,0		
31 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	szt		32		
32 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania auctorów dla kolumn głośnikowych - kucie mechaniczne pod kołki rozp. plastykowe podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących /STI-9.0.0./	szt		16		
33 KNP 1813/1306/3 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	kpl		8		
34 Analiza.Montaż kolumny głośnikowej EON 15P 50/130W /STI-9.0.0./	szt		8		
35 Analiza.Kompletowanie sprzętu nagłośnieniowego /STI-9.0.0./	szt		1		
4 Instalacja alarmowa i przeciwwłamaniowa /grupa CPV 453/					
36 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	m		420,0		
37 KNR 508/107/1 Rury winidurowe RKP -16 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd /STI-9.0.0./	m		415,0		
38 KNR 508/204/4 Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2 układany w rurkach /STI-9.0.0./	m		360,0		
39 KNR 508/204/4 Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 5x2x0,5mm2 układany w rurkach /STI-9.0.0./	m		55,0		
40 KNR 508/204/4 Przewód elektroenergetyczny instalacyjny , płaski 3-żyłowy 1,5 mm2 typu YDŶp 3x1,5 mm2 układany pod tynkiem /STI-9.0.0./	m		5,0		
41 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	m3		1,05		
42 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	m		420,0		
43 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	szt		80		
44 KNP 1813/1306/3 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	kpl		20		
45 Analiza.Montaż centrali głównej CA-10 P Satel wraz z uruchomieniem /STI-9.0.0./	szt		1		
46 Analiza. Montaż manipulatorów typu CA-10 KLCD wraz z uruchomieniem /STI-9.0.0./	szt		2		
47 Analiza.Montaż pasywnego czujnika podczerwieni EV -125P /STI-9.0.0./	szt		7		
48 Analiza.Montaż sygnalizatora zewnętrznego AS510 Aritech /STI-9.0.0./	szt		2		
49 Analiza.Montaż sygnalizatora wewnętrznego SPW100 Aritech /STI-9.0.0./	szt		1		
50 KNR 508/401/1 Montaż wyłącznika nadmiarowo - prądowego S301 B6A w rozdzielniczy RG 230/400V /STI-9.0.0./	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
51 KNR 508/401/1 Montaż wyłącznika różnicowo - prądowego S302 25A 30mA w rozdzielniczy RD 230/400V /STI-9.0.0./	szt		1		
5 Instalacja stanowisk komputerowych /grupa CPV 453/					
52 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła /STI-9.0.0./	m		120,0		
53 KNR 508/107/1 Rury winidurowe RKP -16 układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd /STI-9.0.0./	m		120,0		
54 KNR 508/204/4 Kabel teleinformatyczny o 4 wiązkach parowych skręconych z żył izolowanych fi 0,5 mm w izolacji poliwinitowej , układany w rurkach /STI-9.0.0./	m		120,0		
55 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej /STI-9.0.0./	m3		0,3		
56 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm /STI-9.0.0./	m		120,0		
57 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2 /STI-9.0.0./	szt		16		
58 KNP 1813/1306/3 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej /STI-9.0.0./	kpl		4		
59 Analiza.Kompletowanie zestawu komputerowego /STI-9.0.0./	szt		4		
60 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych 8-stykowych RJ45 5eUTP /STI-9.0.0./	szt		4		