

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna wraz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Mławie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 44a, 06-500 Mława, dz.nr ewid. 855/2
INWESTOR : Powiat Mławski
ADRES INWESTORA : ul.Reymonta 6, 06-500 Mława
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : maatproject s.p. z o.o.
DATA OPRACOWANIA : październik 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby, 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne. Okablowanie zewnętrzne, WLZ.				
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.1	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rura DVK75 16+4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2 poz.4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm2 (32+6)-poz.5	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
7 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m o szer.do 0.4 m i przykrycie folią ka-landrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm poz.1	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	KNR 5 0401-01	Złącza kablowe - szafka ZWK 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.1	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne. Rozdzielnica RS, gniazda 230V, instalacja przyzywowa				
11 d.2	KNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 5 0406-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka szkolnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
14 d.2	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.13	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
15 d.2	KNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.2	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
17 d.2	KNR 4-03 1010-15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	poz.17	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
19	KNNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali systemu przyzywowego - panel przyzywowy zbiorczy	szt.		
d.2	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR AL-01	Montaż lampy sygnalizacyjnej - system przyzywowy	szt.		
d.2	0108-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego - system przyzywowy	szt.		
d.2	0108-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR AL-01	Montaż przycisku kasującego i przywoławczego - system przywoławczy	szt.		
d.2	0111-03	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - YDYżo 3x1,5 mm2, YTKSY 1x4x0,8, 12+45	m		
d.2	0205-04		m	57.000	
				RAZEM	57.000
24	Kalkulacja własna	System uchylnych okien - centralka sterowania oknami - przyciski sterowania oknami w obudowie zamykanej na klucz - stacja pogodowa - siłowniki - okablowanie YDYżo 4x1,5mm2	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyłącznika pożarowego	szt.		
d.2	0402-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		
d.2	0206-01	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x6mm2, YDYżo 5x4mm2, YDYżo 4x2,5mm2, YDYżo 3x1,5mm2, YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.2	0716-01	60+60+115+350+350	m	935.000	
				RAZEM	935.000
28	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - YDYżo 5x4mm2, YDYżo 5x6mm2	m		
d.2	0205-06	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
d.2	0205-04	30+220	m	250.000	
				RAZEM	250.000
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-05	11+11+5	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
33	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-08	418	szt.żył	418.000	
				RAZEM	418.000
34	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-02	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne. Obwody oświetleniowe, oprawy oświetleniowe					
36 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - rozdzielnia KSO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x6mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 52	otw. otw.	52.000	
				RAZEM	52.000
39 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do konstrukcji. Analogia wraz z montażem konstrukcji wsporczej. 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
40 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
41 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków osadzonych w podłożu 193*2	szt. szt.	386.000	
				RAZEM	386.000
43 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
44 d.3	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
45 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
46 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² , YDYżo 4x1,5mm ² , YDYżo 4x2,5mm ² , YDYżo 2x1,5mm ² 20+420+240+80	m m	760.000	
				RAZEM	760.000
47 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
48 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
49 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 3x1,5mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
50 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.48	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
51 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 3+2+2	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - OUTDOOR LED 3,2W IP65 1h SE Z GRZAŁKĄ SE AT 1h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.3	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1,2W IP65 1h SE AT 1h 5+4	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.3	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1h SE z siatką ochronną AT 1h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/przykręcane - LED IP44 35+27	kpl. kpl.	 62.000	
				RAZEM	62.000
58 d.3	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe LED L600, L1200IP66 3+14	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
59 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/przykręcane - 1W E SE AT 1h 1+3+6+5	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.3	KNNR 5 0504-04 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane - na wysokości 7-9 m 6+2+28+5	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
61 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - czujnik obecności 360° IR 10AX, ~250V 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
4 Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa. Uziom.					
63 d.4	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - uziom fundamentowy budynku - FeZn30x4mm 395	m m	 395	
				RAZEM	395
64 d.4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 390	m m	 390	
				RAZEM	390
65 d.4	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w murze osłonowej - pręt o średnicy do 10 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
66 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
67 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż zacisków probierczych w instalacji uziemiającej i odgromowej 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
68 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg (Montaż MSU i GSU) 1+9	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.4	KNR-W 5-08 0615-01	Montaż iglic - zwód pionowy montowany do poszycia przy użyciu klejonej pod- stawy betonowej, 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
71 d.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach 70+200	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
72 d.4	Kalkulacja własna	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne. Pomiary					
73 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 48	pomiar pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
75 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) poz.73-poz.75	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) poz.74-poz.77	pomiar pomiar	47.000	
				RAZEM	47.000
79 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.31+poz.32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
81 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.5	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000