

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W ŁAPACH

ADRES INWESTYCJI: ul. Gen. Władysława Sikorskiego 68  
Łapy, gen. Władysława Sikorskiego dz. nr 1088/6, 1089/1, 1089/2,  
1094/1, 1094/6, 1090, 1091, 1093 i na części działek 1092/2, 1092/1,  
1030/1

INWESTOR: Zespół Szkół Mechanicznych im. Stefana Czarnieckiego w Łapach

ADRES INWESTORA: ul. gen. Władysława Sikorskiego 68, 18-100 Łapy

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 2020-03-04

---

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Instalacje elektryczne	1	34
2		Instalacje teletechniczne	35	43
3		Wewnętrzne linie zasilające - wlz	44	48
4		Prace dodatkowe	49	55

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1 d.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm -kostka z demontażu do ponownego wykorzystania	m2		
		50	m2	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
2 d.1	KNNR 5 0720-10	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej -kostka z demontażu	m2		
		50	m2	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
3 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		10	m3	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
4 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		70	m3	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
5 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		10	m3	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
6 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		70	m3	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		496	m	496,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,00</b>
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura ochronna np. typu DVK 75 -dławnice do w/w rur	m		
		39	m	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
9 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4, kabel 3x6, w rurze ochronnej typu DVK 75	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
10 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4, kabel 3x6, kabel 3x2,5 w rurze ochronnej typu DVK 75	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4, kabel 3x6, kabel 3x2,5 w rurze ochronnej typu RL 37	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
12 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4	m		
		199	m	199,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,00</b>
13 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6	m		
		285	m	285,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
14 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5	m		
		141	m	141,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,00</b>
15 d.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV -bednarka FeZn 25x4	m		
		400	m	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
16 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom pionowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
17 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1.5 m długości -uziom pionowy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
18 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
19 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
20 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy aluminiowy h=10m z poprzeczką regulowaną mocowaną do wierzchołka i wysięgnikiem do boku słupa - Fundament - Złącze bezpiecznikowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
21 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz przemysłowy LED z o mocy 144W, IP 66 modułu optycznego, II klasa ochronności	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
22 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa uliczna LED z o mocy 144W, IP 66 modułu optycznego, II klasa ochronności	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa uliczna LED z o mocy 144W, IP 66 modułu optycznego, II klasa ochronności	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna LED z o mocy 80W, IP 66 modułu optycznego, II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	kpl.p rzew .	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
26 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
27 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		112	szt.ż ył	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
28 d.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - szafa TZSO kompletna wyposażona wg schematu na rys nr 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29 d.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
30 d.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm -koryto kablowe 100x50 z uchwytami	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
31 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
32 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
33 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34 d.1	Kalkulacja własna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie trasy, przygotowanie mapy poinwentaryzacyjnej), przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
35 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura ochronna np. typu DVK 75 -dławnice do w/w rur	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
36 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - skrętka żelowana U/UTP 4x2x0,5	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
37 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - skrętka żelowana U/UTP 4x2x0,5	m		
		318	m	318,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,00</b>
38 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie -RL 28	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		225	m	225,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,00</b>
40 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
41 d.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przeciwpożarowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42 d.2	Kalkulacja własna	Montaż kamery zewnętrznej z wysięgnikiem - kamera IP zewnętrzna w obudowie wandaloodpornej	kpl		
		5	kpl	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
43 d.2	Kalkulacja własna	Uruchomienie monitoringu wraz z podłączeniem do rejestratora	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające - wlz</b>			
44 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - aparaty elektryczne do montażu w rozdzielnicach RG wg rys. nr 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
46 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 5x10	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
47 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
48 d.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>4</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
49 d.4	KNNR-W 3 0602-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach przebić przez ściany i stropy	m2		
		35	m2	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
50 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
51 d.4	KSNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną - malowanie zatynkowanych przebić przez ściany i stropy na kolor zbliżony do istniejącego	m2		
		35	m2	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		3	m3	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
53 d.4	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	Sprzątanie wewnątrz po zakończonych pracach	g		
		10	g	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
54 d.4	Kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55 d.4	Kalkulacja własna	Zasilanie z agregatu prądotwórczego na czas przerw	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>