

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum sportu rekreacji i wypoczynku wodnego w Węgierskiej Górze - drugie postępowanie  
ADRES INWESTYCJI : ul. 3-go Maja, dz. nr 1075/11, 1075/10, 1075/5, 34-350 Węgierska Górka  
INWESTOR : Gmina Węgierska Górka  
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 43, 34-350 Węgierska Górka  
BRANŻA : elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stasica upr. bud. nr 108/98/BB, Żabnica ul. Spacerowa 4, 34-350 Węgierska Górka  
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2022

---

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23,00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIECI ZEWNĘTRZNE				0,00
1.1	SIECI ZEWNĘTRZNE SN				0,00
1.2	KANALIZACJA TELETECHNICZNA				0,00
1.3	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				0,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
2.1	STACJA TRANSFORMATOROWA				0,00
2.2	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE				0,00
2.3	TRASY KABLOWE				0,00
2.4	KABLE I PRZEWODY				0,00
2.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0,00
2.5.1	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE				0,00
2.5.2	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE				0,00
2.6	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				0,00
2.7	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA				0,00
2.8	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				0,00
3	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				0,00
3.1	INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ LAN				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE SN</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	149,400	0,00	0,00
2 d.1. 1	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	415,000	0,00	0,00
3 d.1. 1	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	116,200	0,00	0,00
4 d.1. 1	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0102-01</b> <b>kalk. własna</b>	Wykonanie przepustów długości do 14 m pod drogami, chodnikami i w pobliżu drzew prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wypychaniem rur stalowych o śr. do 110 mm - grunt kat. III-IV Rura ochronna HDPE 160	m	20,000	0,00	0,00
5 d.1. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - kanalizacja sieci SN Rura ochronna HDPE 160 Dławica czopowa fi160	m	48,000	0,00	0,00
6 d.1. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - kanalizacja sieci SN Rura ochronna karbowana o średnicy 160mm koloru czerwonego Dławica czopowa fi160	m	6,000	0,00	0,00
7 d.1. 1	<b>KNR-W 5-10 0315-12</b> <b>analogia</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 160 mm Przepust do budynku fi160 wraz z uszczelnieniem	przepust.	6,000	0,00	0,00
8 d.1. 1	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel 12/20kV XRUHAKXS 1x120/50mm2	m	1245,000	0,00	0,00
9 d.1. 1	<b>KNR 5-10 0611-05</b>	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Zestaw montażowy do wykonania głowic prostych na kablach 1-żyłowych 21kV kompletny z końcówkami	szt.	6,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: SIECI ZEWNĘTRZNE SN</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>				
10 d.1. 2	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0301-03</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii IV Studnia betonowa kanalizacji teletechnicznej SK-1, z ramą oraz pokrywą kompletna	szt.	9,000	0,00	0,00
11 d.1. 2	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0301-03</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii IV Studnia betonowa kanalizacji teletechnicznej SKR-2, z ramą oraz pokrywą kompletna	szt.	3,000	0,00	0,00
12 d.1. 2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	70,000	0,00	0,00
13 d.1. 2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	372,000	0,00	0,00
14 d.1. 2	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	70,000	0,00	0,00
15 d.1. 2	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0103-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 Rura ochronna HDPE 110	m	78,000	0,00	0,00
16 d.1. 2	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0103-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 Rura ochronna HDPE 75	m	294,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>				
17 d.1. 3	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	162,680	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	581,000	0,00	0,00
19 d.1. 3	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	116,200	0,00	0,00
20 d.1. 3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna HDPE 110	m	103,000	0,00	0,00
21 d.1. 3	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0102-01</b> <b>kalk. własna</b>	Wykonanie przepustów długości do 14 m pod drogami, chodnikami i w pobliżu drzew prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wypychaniem rur stalowych o śr. do 110 mm - grunt kat. III-IV Rura ochronna HDPE 110	m	14,000	0,00	0,00
22 d.1. 3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rura ochronna HDPE 160	m	25,000	0,00	0,00
23 d.1. 3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKYżo 5x35mm²	m	581,000	0,00	0,00
24 d.1. 3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKYżo 3x2,5mm²	m	206,000	0,00	0,00
25 d.1. 3	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy ocynkowany h=6m Fundament betonowy, prefabrykowany	szt.	17,000	0,00	0,00
26 d.1. 3	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy ocynkowany h=8m Fundament betonowy, prefabrykowany	szt.	7,000	0,00	0,00
27 d.1. 3	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny	szt.	7,000	0,00	0,00
28 d.1. 3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa Tabliczka bezpiecznikowa wyposażone w 1 zabezpieczenie topikowe (dla słupa jednoramiennego)	szt.	7,000	0,00	0,00
29 d.1. 3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa LED ED 155W 24400lm/740 IP65 as wąski szary, oznaczenie N1	szt.	7,000	0,00	0,00
30 d.1. 3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY 2x1,5mm²	kpl.przew.	7,000	0,00	0,00
31 d.1. 3	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm² Końcówki kablowe 35mm²	szt.	240,000	0,00	0,00
32 d.1. 3	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył	240,000	0,00	0,00
33 d.1. 3	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył	150,000	0,00	0,00
34 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja)	szt.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: SIECI ZEWNĘTRZNE</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>2.1</b>	<b>STACJA TRANSFORMATOROWA</b>					
35 d.2. 1	<b>KNNR 5 0405-10</b> <b>analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica SN 15kV 3-polowa (pola: liniowe, pomiarowe, transformatorowe) wyposażona wg. schemat głównego zasilania	szt.	1,000	0,00	0,00
36 d.2. 1	<b>KNNR 5-15 0701-03</b> <b>analogia</b>	Ustawienie transformatorów elektroenergetycznych olejowych Transformator elektroenergetyczny suchy 400kVA 15/0,5kV AI/AI Dyn5 IP00 Podkładki antywibracyjne pod koła transformatora	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2. 1	<b>KNR 5-10 0611-05</b>	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Zestaw montażowy do wykonania głowic prostych na kablach 1-żyłowych 21kV kompletny z końcówkami	szt.	6,000	0,00	0,00
38 d.2. 1	<b>KNNR 5 0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YHAKXS 1x120/50mm <sup>2</sup> 12/20kV	m	30,000	0,00	0,00
39 d.2. 1	<b>KNNR 5 0714-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKXS 1x240mm <sup>2</sup>	m	72,000	0,00	0,00
40 d.2. 1	<b>KNNR 5 1204-05</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> Końcówki kablowe 240mm <sup>2</sup>	szt.	16,000	0,00	0,00
41 d.2. 1	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,000	0,00	0,00
42 d.2. 1	<b>KNR 5-15 0701-04</b>	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	3,000	0,00	0,00
43 d.2. 1	<b>KNR 5-15 0701-04</b> <b>analogia</b>	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t Wykonanie połączenia punktu neutralnego transformatora i uziemienia transformatora	szt.	1,000	0,00	0,00
44 d.2. 1	<b>KNR 5-15 0702-01</b>	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podłącz.	8,000	0,00	0,00
45 d.2. 1	<b>KNR 5-15 0702-02</b>	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podłącz.	1,000	0,00	0,00
46 d.2. 1	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica pomiarowa TL	szt.	1,000	0,00	0,00
47 d.2. 1	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód YKSY 7x2,5mm <sup>2</sup>	m	15,000	0,00	0,00
48 d.2. 1	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód YKSY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	15,000	0,00	0,00
49 d.2. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rura ochronna HDPE 160	m	10,000	0,00	0,00
50 d.2. 1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Montaż sygnalizatora opto-akustycznego przeciążenia transformatora Sygnalizator opto-akustyczny przeciążenia transformatora	szt.	1,000	0,00	0,00
51 d.2. 1	<b>KNR 4-03 1013-02</b> <b>analogia</b>	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m <sup>2</sup> - Uszczelnienie przejść instalacyjnych Masa uszczelniająca EI120	m <sup>2</sup>	1,000	0,00	0,00
52 d.2. 1	<b>KNR 13-12 1602-01</b> <b>analogia</b>	Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych na gotowych cokołach. Wygrozdzenie komory transformatora. Panele siatkowe z drutu ocynkowanego	m <sup>2</sup>	6,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: STACJA TRANSFORMATOROWA</b>						<b>0,00</b>
<b>2.2</b>	<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>					
53 d.2. 2	<b>KNNR 5 0405-10</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RGnN	szt.	1,000	0,00	0,00
54 d.2. 2	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TG (część basenowa, wellness i spa)	szt.	1,000	0,00	0,00
55 d.2. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TB-4 (część przyziemia)	szt.	1,000	0,00	0,00
56 d.2. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TB-5 (tablica budynku kas)	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.2. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TB-6 (tablica wymiennikowni)	szt.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>						<b>0,00</b>
<b>2.3</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>				
58 d.2. 3	<b>KNNR 5 1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Kołki kotwiące	szt.	400,000	0,00	0,00
59 d.2. 3	<b>KNNR 5 1104-04</b> <b>analogia</b>	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) Ceownik wzmocniony 40x40 dług. 3m Tuleja rozporowa Pręt gwintowany fi8 dług. 2m	szt.	200,000	0,00	0,00
60 d.2. 3	<b>KNNR 5 1105-02</b> <b>analogia</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K400H60	m	69,000	0,00	0,00
61 d.2. 3	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K200H60	m	40,000	0,00	0,00
62 d.2. 3	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K100H60	m	40,000	0,00	0,00
63 d.2. 3	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K50H60	m	15,000	0,00	0,00
64 d.2. 3	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura ochronna, karbowana, niepalna fi-28/23	m	300,000	0,00	0,00
65 d.2. 3	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w posadzce Rura ochronna, karbowana, niepalna fi-28/23	m	80,000	0,00	0,00
66 d.2. 3	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura ochronna RL fi18	m	800,000	0,00	0,00
67 d.2. 3	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura ochronna RL fi22	m	600,000	0,00	0,00
68 d.2. 3	<b>KNNR 4-03 1013-02</b> <b>analogia</b>	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2 Masa uszczelniająca E90 - pęczniąca	m <sup>2</sup>	2,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: TRASY KABLOWE</b>						<b>0,00</b>
<b>2.4</b>		<b>KABLE I PRZEWODY</b>				
69 d.2. 4	<b>KNNR 5 0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YnAKXS 1x300mm2	m	720,000	0,00	0,00
70 d.2. 4	<b>KNNR 5 0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH-J 1x50mm2	m	180,000	0,00	0,00
71 d.2. 4	<b>KNNR 5 0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH-J 5x25mm2	m	130,000	0,00	0,00
72 d.2. 4	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	110,000	0,00	0,00
73 d.2. 4	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x6mm2	m	140,000	0,00	0,00
74 d.2. 4	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x4mm2	m	140,000	0,00	0,00
75 d.2. 4	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x2,5mm2	m	50,000	0,00	0,00
76 d.2. 4	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m	600,000	0,00	0,00
77 d.2. 4	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 3x1,5mm2	m	400,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.2. 4	<b>KNNR 5 1204-05</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 300 mm <sup>2</sup> Końcówki kablowe 300mm <sup>2</sup>	szt.	16,000	0,00	0,00
79 d.2. 4	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> Końcówki kablowe 50mm <sup>2</sup>	szt.	18,000	0,00	0,00
80 d.2. 4	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> Końcówki kablowe 35mm <sup>2</sup>	szt.	20,000	0,00	0,00
81 d.2. 4	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> Końcówki kablowe 25mm <sup>2</sup>	szt.	40,000	0,00	0,00
82 d.2. 4	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> Końcówki kablowe 10mm <sup>2</sup>	szt.	80,000	0,00	0,00
83 d.2. 4	<b>KNNR 5 1203-07</b> <i>analogia</i>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 300 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,000	0,00	0,00
84 d.2. 4	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	98,000	0,00	0,00
85 d.2. 4	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	140,000	0,00	0,00
86 d.2. 4	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000	0,00	0,00
87 d.2. 4	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	760,000	0,00	0,00
88 d.2. 4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	1520,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: KABLE I PRZEWODY</b>						<b>0,00</b>
<b>2.5</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
<b>2.5.1</b>	<b>OŚWIETLENIE PODSTAWOWE</b>					
89 d.2. 5.1	<b>KNNR 5 0502-04</b> <i>analogia</i>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 1 - Oprawa oświetleniowa BASIC LED ED 18W 2900lm/840 PC opal IP65	kpl.	6,000	0,00	0,00
90 d.2. 5.1	<b>KNNR 5 0502-04</b> <i>analogia</i>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 2 - Oprawa oświetleniowa LED ED 32W 5100lm/840 PC opal IP65	kpl.	17,000	0,00	0,00
91 d.2. 5.1	<b>KNNR 5 0502-04</b> <i>analogia</i>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 7 - Oprawa oświetleniowa LED n/t ED 19W 1950lm/840 IP44 biały	kpl.	16,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE PODSTAWOWE</b>						<b>0,00</b>
<b>2.5.2</b>	<b>OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE</b>					
92 d.2. 5.2	<b>KNNR 5 0502-04</b> <i>analogia</i>	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1 - PROJ. OPRAWA OŚW. AWARYJNEGO 2W, 270lm, kl. izol.2; tryb pracy: M; IP65, IK06	kpl.	9,000	0,00	0,00
93 d.2. 5.2	<b>KNNR 5 0502-04</b> <i>analogia</i>	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW1 - PROJ. OPRAWA OŚW. EWAKUACYJNEGO 2.5W, 150lm, kl. izol.2; tryb pracy: M; IP65, IK08	kpl.	2,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>						<b>0,00</b>
<b>2.6</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>					
94 d.2. 6	<b>KNNR 5 0301-10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	40,000	0,00	0,00
95 d.2. 6	<b>KNNR 5 0301-01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	40,000	0,00	0,00
96 d.2. 6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	40,000	0,00	0,00
97 d.2. 6	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtykowe 16A/230V (L,N,PE) p/t, IP44 Ramka pojedyncza	szt.	20,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98 d.2. 6	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtykowe 16A/230V (L,N,PE) p/t, IP44 Ramka podwójna	szt.	10,000	0,00	0,00
99 d.2. 6	<b>KNNR 5 0308-08</b> <b>analogia</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtykowe 3-fazowe 5p 16A, 230/400V	szt.	2,000	0,00	0,00
100 d.2. 6	<b>KNNR 5 0306-01</b>	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, 1-biegunowy IP44	szt.	10,000	0,00	0,00
101 d.2. 6	<b>KNNR 5 0306-01</b>	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, świecznikowy IP20	szt.	4,000	0,00	0,00
102 d.2. 6	<b>KNNR 5 0306-01</b>	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP44	szt.	2,000	0,00	0,00
103 d.2. 6	<b>KNNR 5 0307-01</b> <b>analogia</b>	Przyciski Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.	1,000	0,00	0,00
104 d.2. 6	<b>KNNR 5 0304-03</b>	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Puszka rozgałęźna 4x2,5mm <sup>2</sup>	szt.	40,000	0,00	0,00
105 d.2. 6	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka rozgałęźna 5x4mm <sup>2</sup>	szt.	35,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>						<b>0,00</b>
<b>2.7</b>	<b>INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I ODGROMOWA</b>					
106 d.2. 7	<b>KNNR 5 0605-06</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Uziemienie robocze transformatora Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x4mm	m	5,000	0,00	0,00
107 d.2. 7	<b>KNNR 5 0605-06</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Uziom otokowy Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	334,000	0,00	0,00
108 d.2. 7	<b>KNNR 5 0605-06</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Siatka połączeń wyrównawczych Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	413,000	0,00	0,00
109 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	48,000	0,00	0,00
110 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0619-05</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.	18,000	0,00	0,00
111 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Główna szyna uziemiająca 5x35mm <sup>2</sup> + 1x240mm <sup>2</sup> + 2x 40x3mm	szt.	2,000	0,00	0,00
112 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Lokalna szyna połączeń wyrównawczych 10x2,5-10 + 2x16	szt.	3,000	0,00	0,00
113 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0607-13</b> <b>analogia</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w słupie konstrukcyjnym - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	90,000	0,00	0,00
114 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0604-03</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie Drut odgromowy FeZn fi 8 Uchwyt betonowy w tworzywie	m	66,000	0,00	0,00
115 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0604-03</b> <b>analogia</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim Montaż do obróbki blacharskiej Drut odgromowy FeZn fi 8 Uchwyt odgromowy - złącze uniwersalne do blachy	m	152,000	0,00	0,00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0619-04</b>	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze krzyżowe	szt.	52,000	0,00	0,00
117 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0622-05</b>	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy na podstawie betonowej o wysokości 3m	szt.	4,000	0,00	0,00
118 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0622-05</b>	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy na podstawie betonowej o wysokości 2m	szt.	1,000	0,00	0,00
119 d.2. 7	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód LgYżo 1x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV (żółto-zielony)	m	200,000	0,00	0,00
120 d.2. 7	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód LgYżo 1x6mm <sup>2</sup> 0,6/1kV (żółto-zielony)	m	500,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA</b>						<b>0,00</b>
<b>2.8</b>	<b>45317000-2</b>	<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				
121 d.2. 8	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar	1,000	0,00	0,00
122 d.2. 8	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar	80,000	0,00	0,00
123 d.2. 8	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar	1,000	0,00	0,00
124 d.2. 8	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	miar	40,000	0,00	0,00
125 d.2. 8	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	miar	1,000	0,00	0,00
126 d.2. 8	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	miar	20,000	0,00	0,00
127 d.2. 8	<b>KNNR 5 1302-01</b>	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3,000	0,00	0,00
128 d.2. 8	<b>KNP 18 1301-01.02</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	9,000	0,00	0,00
129 d.2. 8	<b>KNP 18 1311-01.01</b>	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego	szt	1,000	0,00	0,00
130 d.2. 8	<b>KNP 18 1349-01.04</b>	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odplywów	szt	2,000	0,00	0,00
131 d.2. 8	<b>KNP 18 1342-01.02</b>	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl	1,000	0,00	0,00
132 d.2. 8	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
133 d.2. 8	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>				
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ LAN</b>				
134 d.3. 1	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie Sieci Strukturalnej LAN w pomieszczeniach piwnicy	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ LAN</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł