

**Inwestor:**

Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji  
im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu  
Jaroszowiec 32-310, ul Kolejowa 1a.,

**Przedmiar**

**Nazwa robót:** " Wymiana kabla elektrycznego ( 3 szt.) zasilającego oddział gruźlicy i chorób płuc w Małopolskim Szpitalu Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu".

**Adres robót:** Jaroszowiec 32-310, ul Kolejowa 1a.,,

**Obiekt:** Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu

**Charakterystyka robót:** Nazwa robót: " Wymiana kabla elektrycznego ( 3 szt.) zasilającego oddział gruźlicy i chorób płuc w Małopolskim Szpitalu Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu".

Adres robót: Jaroszowiec 32-310, ul Kolejowa 1a.,

Obiekt: Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jaroszowcu

ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV 45000000-7

ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1

INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOD CPV 45300000-0

**Data oprac.:** 2025-03-29

**Podstawa opracowania:** KNNR 9, KNR 5-14, KNNR Wacetob 9, KNR 4-01, KNR 5-10, KNKRB 01, KNP 1-04, KNNR 5, KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-21

**Waluta:** PLN

Sporządził: mgr inż. Joanna Kujawa-Popowska

## PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora
- ustalenia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i norm

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. (Dz.U. Nr 2021, poz. 2458)

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych szczegółowe w oparciu o ceny rynkowe, SEKOCENBUD IV kwartał 2024r. i katalogi KNR lub KNR-W.  
W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.

Ceny robocizny przyjęto w wysokości powyżej minimalnej płacy.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.

W przypadku braku cen w wydawnictwie SEKOCENBUD przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.

### Książka przedmiarów/obmiarów

1. Prace demontażowe		
Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
1	KNNR 9 0202-070-020 Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg krotność= 1,00	1,00 szt
2	KNNR 9 0201-060-020 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 krotność= 1,00	1,00 szt
3	KNNR 9 0201-080-020 Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 krotność= 1,00	3,00 szt
4	KNR 5-14 0101-05-020 ANALOGIA DEMONTAŻ Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg krotność= 1,00	1,00 szt
5	KNNR Wacetob 9 0812-03-020 Odlączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach krotność= 1,00	3,00 szt
6	KNR 4-01 0101-02-050 Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej ( kostka do ponownego wbudowania) Charakterystyka robót: Tablica: 0101 1. Zerwanie nawierzchni z odrzuceniem materiałów na odległość do 3 m w bok lub załadowaniem na ś rodki transportowe (kol.01-03) 2. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu (kol.04) 3. Ścięcie wypukłości o wysokości do 30 cm i zasypanie wgłębień (kol.05-07) 4. Wyrównanie powierzchni z grubsza z ro zbieciem brył (kol.05-07) 5. Plantowanie pod latę do palników wyznaczających poziom plantowanej powierzchni (kol.08-10) 6. Ustawienie rynien drewnianych z desek a następnie rozebranie ich (kol.11-12) krotność= 1,00	30,00 m2
7	KNR 4-01 0108-14-060 Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km krotność= 1,00	2,00 m3
	1.	0,00
8	KNR 4-01 0108-15-060 Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km krotność= 1,00	2,00 m3
9	KNR 4-01 0208-02-020 Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Charakterystyka robót: Tablica: 0208 1. Ręczne przebiecie otworu 2. Wyrównanie ścian otworu krotność= 1,00	3,00 szt
10	KNR 4-01 0710-01-050 Uzupeł.tynków wewn.kat.II,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.,podłoże z cegieł,pustaków ceram.gazo-l pianobet.,jedno miejsce-1m2 Charakterystyka robót: Tablica: 0710 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3. Wykonanie tynków zwykłych dwuwarstwowych 4. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi krotność= 1,00	3,00 m2

11	<p><b>KNR 4-01 0725-01-050</b>  <i>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II /wapno gaszone/ ścian, loggii, balkonów, podłoże z cegły, pustaków ceram. gazo-I pianobet. w jednym miejscu do 1 m2</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0725</i>  1.Odbicie odstających i spękanych tynków  2.Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania  3.Wykonanie tynków dwuwarstwowych z zatarciem packą na ostro  4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi  <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 m2
12	<p><b>KNR 4-01 0206-01-020</b>  <i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0206</i>  1.Wykonanie deskowań i stemplowań  2.Ułożenie i zagęszczenie betonu  3.Usunięcie deskowań i stemplowań  <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 szt
13	<p><b>KNR 4-01 0206-04-020</b>  <i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0206</i>  1.Wykonanie deskowań i stemplowań  2.Ułożenie i zagęszczenie betonu  3.Usunięcie deskowań i stemplowań  <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 szt
14	<p><b>-060</b>  <i>Utylizacja odpadów</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 m3
<p><b>2. Wykonanie prac modyfikujących teren</b>  Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</p>		
15	<p><b>KNKRB 01 0109-03-043</b>  <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	0,30 km
16	<p><b>KNR 2-01 0126-01-050</b>  <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	260,00 m2
17	<p><b>KNR 2-31 0103-04-050</b>  <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	30,00 m2
18	<p><b>KNR 2-31 0114-05-050</b>  <i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	30,00 m2
19	<p><b>KNR 2-31 0114-06-050</b>  <i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	30,00 m2
20	<p><b>KNR 2-31 0105-03-050</b>  <i>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	30,00 m2
21	<p><b>KNR 2-31 0511-02-050</b>  <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z demontażu</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	30,00 m2
<p><b>3. Prace montażowe</b>  Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</p>		

22	<i>KNR 5-14 0401-02-020 Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji krotność= 1,00</i>	3,00 szt
23	<i>KNR 5-14 0408-02-090 Montaż bezpieczników sredniego napiecia o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
24	<i>KNNR Wacetob 9 0813-04-020 Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie krotność= 1,00</i>	6,00 szt
25	<i>KNR 5-10 0201-02-040 Układanie kabli na nap. znamionowe w rowach kablowych ręcznie kabel YAKXS 4*120 krotność= 1,00</i>	180,00 m
26	<i>KNR 5-10 0201-02-040 Układanie kabli na nap. znamionowe w rowach kablowych ręcznie KABEL YAKXS 4*240 krotność= 1,00</i>	110,00 m
27	<i>KNKRB 01 0312-11-060 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 9,0 m. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00</i>	15,00 m3
1. 100*0,5*0,3		15,00
28	<i>KNP 1-04 0407-0201-050 Wyrównanie ternu z grubsza. Grunt rodzimy kategorii III Charakterystyka robót: Tablica: 0407 Ścinanie wypukłości o wysokości do 30 cm i zasypywanie wgłębień. Wyrównanie powierzchni z grubsza z rozbiciem brył. Grupa robót - I krotność= 1,00</i>	120,00 m2
29	<i>KNR 5-14 0601-02-020 Montaż płyt przepustowych o masie do 20 kg na wysokości do 1.5 m krotność= 1,00</i>	1,00 szt
30	<i>KNNR 9 0202-030-020 Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 20-50 kg krotność= 1,00</i>	2,00 szt
31	<i>KNR 5-14 0101-02-020 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpity, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg Rozdzielnica na zamówienie dostosowana do potrzeb zasilania. krotność= 1,00</i>	1,00 szt
32	<i>KNR 5-14 0604-01-020 Przykręcanie tabliczek opisowych krotność= 1,00</i>	3,00 szt
33	<i>KNNR 5 0602-020-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno krotność= 1,00</i>	15,00 m
34	<i>KNNR 5 0605-020-040 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III krotność= 1,00</i>	290,00 m
35	<i>KNR 5-14 0408-02-090 Montaż bezpieczników sredniego napiecia o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
<b>4. Roboty ziemne</b> Kod CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane		

36	<i>KNR 2-01 0202-04-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	174,00 m3
	1. 290*1,2*0,5	174,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	174,00
37	<i>Kalkulacja indywidualna-060</i> <i>Składowanie ziemi w miejscu wskazanym przez Inwestora.</i> <i>krotność= 1,00</i>	174,00 m3
38	<i>KNR 2-01 0230-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	174,00 m3
39	<i>KNR 2-21 0401-05-050</i> <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0401</i> 1.Ręczne wyrównanie powierzchni 2.Ręczne przekopanie gleby 3.Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie 4.Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni <i>krotność= 1,00</i>	120,00 m2
40	<i>KNR 2-01 0505-01-050</i> <i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	120,00 m2
<b>5. Pomiary, próby i rozruch instalacji zewnętrznej.</b> <i>Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</i>		
41	<i>KNNR 5 1301-020-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 pomiar
42	<i>KNNR 5 1302-010-028</i> <i>Badanie linii kablowej S.N.</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 odc
43	<i>KNNR 5 1304-010-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
44	<i>KNNR 5 1304-020-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
45	<i>KNNR 5 1304-050-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
46	<i>KNNR 5 1304-060-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
<b>6. Wsadzenie, zabezpieczenie i ponowne nasadzenia roślin i krzewów.</b> <i>Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</i>		
47	<i>Kalkulacja indywidualna-020</i> <i>Wysadzenie, zabezpieczenie i ponowne nasadzenia roślin i krzewów na trasie kabla.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
<b>7. Inwentaryzacja i dokumentacja POWYKONAWCZA</b>		

<i>Kod CPV:</i>		
48	<i>Kalkulacja indywidualna-020 Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej terenu krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
49	<i>Kalkulacja indywidualna-020 Dokumentacja powykonawcza techniczna. krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00

## Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Prace demontażowe</b> <i>CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne</i>				
1	KNNR 9 0202-070-020	<i>Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
2	KNNR 9 0201-060-020	<i>Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
3	KNNR 9 0201-080-020	<i>Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
4	KNR 5-14 0101-05-020	<i>ANALOGIA DEMONTAŻ Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
5	KNNR Wacetob 9 0812-03-020	<i>Odlączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
6	KNR 4-01 0101-02-050	<i>Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej ( kostka do ponownego wbudowania) Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Zerwanie nawierzchni z odrzuceniem materiałów na odległość do 3 m w bok lub załadowaniem na ś rodki transportowe (kol.01-03) 2.Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu (kol.04) 3.Ścięcie wypukłości o wysokości do 30 cm i zasypanie wgłębień (kol.05-07) 4.Wyrównanie powierzchni z grubsza z ro zbiciem brył (kol.05-07) 5.Plantowanie pod latę do palników wyznaczających poziom plantowanej powierzchni (kol.08-10) 6.Ustawienie rynien drewnianych z desek a następnie rozebranie ich (kol.11-12) krotność = 1,00</i>	30,00	m2	0	
7	KNR 4-01 0108-14-060	<i>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km krotność = 1,00</i>	2,00	m3	0	
8	KNR 4-01 0108-15-060	<i>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km krotność = 1,00</i>	2,00	m3	0	
9	KNR 4-01 0208-02-020	<i>Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1. Ręczne przebicie otworu 2.Wyrównanie ścian otworu krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	



1	2	3	4	5	6	7
10	KNR 4-01 0710-01-050	<i>Uzupeł. tynków wewn.kat.II, zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt., podłoże z cegiel, pustaków ceram.gazo-I pianobet., jedno miejsce-1m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0710 1.Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Wykonanie tynków zwykłych dwuwarstwowych 4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi krotność = 1,00</i>	3,00	m2	0	
11	KNR 4-01 0725-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II /wapno gaszone/ ścian, loggii, balkonów, podłoże z cegły, pustaków ceram.gazo-I pianobet.w jednym miejscu do 1 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0725 1.Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania 3.Wykonanie tynków dwuwarstwowych z zatarciem packą na ostro 4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi krotność = 1,00</i>	3,00	m2	0	
12	KNR 4-01 0206-01-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach Charakterystyka Robót: Tablica: 0206 1.Wykonanie deskowań i stemplowań 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Usunięcie deskowań i stemplowań krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
13	KNR 4-01 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach Charakterystyka Robót: Tablica: 0206 1.Wykonanie deskowań i stemplowań 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Usunięcie deskowań i stemplowań krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
14	-060	<i>Utylizacja odpadów krotność = 1,00</i>	2,00	m3	0	
<b>Razem:</b>						
2		<b>Wykonanie prac modyfikujących teren</b> <i>CPV: 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę</i>				
15	KNKRB 01 0109-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym krotność = 1,00</i>	0,30	km	0	
16	KNR 2-01 0126-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek krotność = 1,00</i>	260,00	m2	0	
17	KNR 2-31 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV krotność = 1,00</i>	30,00	m2	0	
18	KNR 2-31 0114-05-050	<i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm krotność = 1,00</i>	30,00	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
19	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. krotność = 1,00	30,00	m2	0	
20	KNR 2-31 0105-03-050	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. krotność = 1,00	30,00	m2	0	
21	KNR 2-31 0511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z demontażu krotność = 1,00	30,00	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Prace montażowe</b> CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne				
22	KNR 5-14 0401-02-020	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji krotność = 1,00	3,00	szt	0	
23	KNR 5-14 0408-02-090	Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji krotność = 1,00	3,00	kpl	0	
24	KNNR Wacetob 9 0813-04-020	Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie krotność = 1,00	6,00	szt	0	
25	KNR 5-10 0201-02-040	Układanie kabli na nap. znamionowe w rowach kablowych ręcznie kabel YAKXS 4*120 krotność = 1,00	180,00	m	0	
26	KNR 5-10 0201-02-040	Układanie kabli na nap. znamionowe w rowach kablowych ręcznie KABEL YAKXS 4*240 krotność = 1,00	110,00	m	0	
27	KNKRB 01 0312-11-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 9,0 m. Kategoria gruntu III-IV krotność = 1,00	15,00	m3	0	
28	KNP 1-04 0407-0201-050	Wyrównanie ternu z grubsza. Grunt rodzimy kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 Ścinanie wypukłości o wysokości do 30 cm i zasypywanie wgłębień. Wyrównanie powierzchni z grubsza z rozbiciem brył. Grupa robót - I krotność = 1,00	120,00	m2	0	
29	KNR 5-14 0601-02-020	Montaż płyt przepustowych o masie do 20 kg na wysokości do 1.5 m krotność = 1,00	1,00	szt	0	
30	KNNR 9 0202-030-020	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg krotność = 1,00	2,00	szt	0	
31	KNR 5-14 0101-02-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg Rozdzielnica na zamówienie dostosowana do potrzeb zasilania. krotność = 1,00	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
32	KNR 5-14 0604-01-020	Przykręcanie tabliczek opisowych krotność = 1,00	3,00	szt	0	
33	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno krotność = 1,00	15,00	m	0	
34	KNNR 5 0605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III krotność = 1,00	290,00	m	0	
35	KNR 5-14 0408-02-090	Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji krotność = 1,00	3,00	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Rozboty ziemne</b> CPV: 45220000-5, Roboty inżynierskie i budowlane				
36	KNR 2-01 0202-04-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność = 1,00	174,00	m3	0	
37	Kalkulacja indywidua-060	Składowanie ziemi w miejscu wskazanym przez Inwestora. krotność = 1,00	174,00	m3	0	
38	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III krotność = 1,00	174,00	m3	0	
39	KNR 2-21 0401-05-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Ręczne wyrównanie powierzchni 2.Ręczne przekopanie gleby 3.Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie 4.Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni krotność = 1,00	120,00	m2	0	
40	KNR 2-01 0505-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III krotność = 1,00	120,00	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Pomiary, próby i rozruch instalacji zewnętrznej.</b> CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne				
41	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego krotność = 1,00	3,00	pomi ar	0	
42	KNNR 5 1302-010-028	Badanie linii kablowej S.N. krotność = 1,00	3,00	odc	0	
43	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność = 1,00	3,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
44	KNNR 5 1304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
45	KNNR 5 1304-050-020	<i>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
46	KNNR 5 1304-060-020	<i>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wysadzenie, zabezpieczenie i ponowne nasadzenia roślin i krzewów.</b> <i>CPV: 45000000-7, Roboty budowlane</i>				
47	Kalkulacja indywidua-020	<i>Wysadzenie, zabezpieczenie i ponowne nasadzenia roślin i krzewów na trasie kabla. krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Inwentaryzacja i dokumentacja POWYKONAWCZA</b> <i>CPV: ,</i>				
48	Kalkulacja indywidua-020	<i>Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej terenu krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
49	Kalkulacja indywidua-020	<i>Dokumentacja powykonawcza techniczna. krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	7,9800		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	65,4000		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	19,6200		
4.	0	42	Cieśla II	r-g	4,9800		
5.	0	462	Tynkarz II	r-g	5,4900		
6.	0	761	Ogrodnik gr.I	r-g	26,5872		
7.	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	1,0314		
8.	0	999	robocizna	r-g	959,8892		
9.	0	999(2)	robocizna załadunek i rozładunek	r-g	2,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 092,9778		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	wazelina techniczna	kg	11,0200		
2.	0	1050099(1)	benzyna do ekstrakcji'	dm3	2,3200		
3.	0	1121099	bednarka ocynkowana	m	317,2000		
4.	0	1200203(1)	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0,5800		
5.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,1800		
6.	0	1420800	azofoska	t	0,0060		
7.	0	1481199	pasta do lutowania ręcznego	kg	0,2400		
8.	0	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,9570		
9.	0	1560415	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. 0.6-0.8 mm gat. I/II	m2	81,2000		
10.	0	1600614	tluczeń kamienny niesortowany	t	15,9060		
11.	0	1601899	piasek	m3	3,5460		
12.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,1113		
13.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,1200		
14.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0420		
15.	0	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,3510		
16.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0240		
17.	1	2222101	kostka brukowa 6 cm kolorowa z demontażu	m2	30,7500		
18.	0	2303200	taśma izolacyjna Denso	m2	0,8700		
19.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0180		
20.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0162		
21.	0	3930000	woda	m3	1,8798		
22.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0243		
23.	0	3951300	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,0312		
24.	0	3990710	Nasiona traw	kg	2,4000		
25.	0	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0900		
26.	0	7029999	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przełącznikowe lub nastawcze	szt	1,0000		
27.	1	7052999	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe dostosowane do stanu istniejącego	szt	2,0000		
28.	0	7099999	płyta przepustowa	szt	1,0000		
29.	0	7099999(1)	tabliczka opisowa	szt	3,0000		
30.	0	7100099	podstawy bezpiecznikowe	szt	9,0000		
31.	0	7100099(1)	podstawy bezpiecznikowe'	szt	9,0000		
32.	0	7100399	wkładki bezpiecznikowe	szt	9,0000		
33.	0	7100399(1)	wkładki bezpiecznikowe'	szt	9,0000		
34.	0	7140999	odłączniki 1 biegunowe	szt	9,0000		
35.	0	7590110	osłony przewodów	szt	17,4000		

1	2	3	4	5	6	7	8
36.	0	7590300	wsporniki ścienne	szt	15,1500		
37.	0	7590610	złącza kontrolne	szt	17,7000		
38.	0	7640100	opaski kablowe OKi	szt	29,0000		
39.	0	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1,4500		
40.	0	8220003	spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,7200		
41.	1	AW0002	Dokumentacja powykonawcza techniczna.	szt	1,0000		
42.	1	AW0003	Wysadzenie, zabezpieczenie i ponowne nasadzenia roślin i krzewów na trasie kabla.	szt	1,0000		
43.	1	AW0004	kabel YAKXS 4*120 W osłonie	m	181,8000		
44.	1	AW0005	KABEL YAKXS 4*240 w osłonie	m	111,1000		
45.	1	BRAK	Rozdzielnica dostosowana do potrzeb zasilania wraz z kosztami dostawy	szt	1,0000		
46.	0	BRAK	utyliczacja odpadów	m3	2,0000		
47.	0	BRAK(1)	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza terenu	szt	1,0000		
48.	0	BRAK(3)	składowanie ziemi	m3	174,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	5,6202		
2.	0	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,4660		
3.	0	11334	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,6500		
4.	0	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1410		
5.	0	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0420		
6.	0	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,5510		
7.	0	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1290		
8.	0	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
9.	0	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	2,1170		
10.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,2100		
11.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,7800		
12.	0	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,1170		
13.	0	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,7730		
14.	0	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,3400		
15.	0	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	26,6916		
16.	0	39972	przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	2,1170		
17.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,4200		
18.	0	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	3,9000		
19.	0	72100	spawarka	m-g	0,4410		
20.	0	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5000		
21.	0	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,7500		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				