

PRZEDMIAR ROBÓT

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



KB Projekt Bartosz Kikul
ul. Żołnierska 45
10-560 Olsztyn

INWESTOR:



Gmina Morąg
ul. 11 listopada 9
14-300 Morąg

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w ramach zadania:
"Budowa drogi gminnej w kierunku
byłego ośrodka Kormoran w Bogaczewie".**

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Powiat: **ostródzki**, Gmina: **Morąg**, Obręb: **Bogaczewo**,
Kategoria obiektu budowlanego: **IV, XXII, XXV, XXVI**

IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

281508_5.0002.86, 281508_5.0002.72/1, 281508_5.0002.87/5, 281508_5.0002.91/2,
281508_5.0002.124/17, 281508_5.0002.133/7

ZESPÓŁ AUTORSKI

IMIĘ I NAZWISKO

SPECJALNOŚĆ I NUMER
UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

DATA
OPRACOWANIA

PODPIS

Opracował

mgr inż. Bartosz Kikul

Do projektowania bez ograniczeń w
specjalności drogowej
Nr uprawnień: WAM/0142/PBD/24

08.2025

EGZ. 1

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w ramach zadania: "Budowa drogi gminnej w kierunku byłego ośrodka Kormoran w Bogaczewie".

Adres: -
14-300 Bogaczewo

Kody CPV: 45233121-3 - Roboty w zakresie budowy dróg głównych

Inwestor: Gmina Morąg
11 Listopada 9
14-300 Morąg

Wykonawca: KB Projekt Bartosz Kikul
Żołnierska 45
10-560 Olsztyn

Sporządził: Bartosz Kikul

Sprawdził:

Data opracowania: 21.08.2025

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY DROGOWE 0			
1.1	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE 0			
1.1.1		Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00 1	rycz ałt rycz ałt	1	1
1.1.2		Wykonanie, uzgodnienie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas realizacji inwestycji 1	rycz ałt rycz ałt	1	1
1.2	D-01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 0			
1.2.1	D-01.01.01	ROBOTY POMIAROWE 0			
1.2.1.1	BCD D-01.01.01.11.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym 0,690	km km	0,690	0,690
1.2.2	D-01.02.01; D-01.02.02; D-01.02.04	USUWANIE DRZEW, KRZEWÓW, HUMUSU ORAZ ROBOTY ROZBIÓRKOWE 0			
1.2.2.1	BCD D-01.02.02.13.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 30 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km. 1415	m3 m3	1 415,0	1 415,0
1.2.2.2	BCD D-01.02.01.11.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni. 30	szt. szt.	30	30
1.2.2.3	BCD D-01.02.01.11.03	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni. 44	szt. szt.	44	44
1.2.2.4	BCD D-01.02.01.12.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni. 18	szt. szt.	18	18
1.2.2.5	BCD D-01.02.01.12.03	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni 6	szt. szt.	6	6
1.2.2.6	BCD D-01.02.01.13.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni 6	szt. szt.	6	6
1.2.2.7	BCD D-01.02.01.13.03	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy powyżej 75 cm wraz z karczowaniem pni 1	szt. szt.	1	1
1.2.2.8	BCD D-01.02.04.29.01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 19	m2 m2	19,0	19,0
1.2.2.9	BCD D-01.02.04.22.01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm 43	m2 m2	43,0	43,0
1.2.2.10	BCD D-01.02.04.41.01	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	12,0	12,0
1.2.2.11	BCD D-01.02.04.81.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym 2	szt. szt.	2	2
1.2.2.12	BCD D-01.02.04.83.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych 3	szt. szt.	3	3
1.3	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE 0			
1.3.1	D-02.01.01	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH 0			
1.3.1.1	BCD D-02.01.01.12.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 1 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 3642	m3 m3	3 642,0	3 642,0

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2	D-02.03.01	NASYPY 0			
1.3.2.1	BCD D-02.03.01.12.02	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z pozyskaniem i transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 243	m3 m3	 243,0	243,0
1.4	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO 0			
1.4.1	D-03.02.00	KANALIZACJA DESZCZOWA 0			
1.4.1.1	BCD D-03.02.01.33.02	Wykonanie studni chłonnych o średnicy 1,50 m, głębokość 3 m w gotowym wykopie 10	kpl. kpl.	 10	10
1.4.1.2	BCD D-03.02.01.41.01	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50 cm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6	6
1.4.1.3	BCD D-03.02.01.23.01	Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm długość do 15 m 35	m m	 35,0	35,0
1.4.1.4	BCD D-04.02.02.12.01	Wykonanie warstwy filtracyjnej ze żwiru lub piasku gruboziarnistego o uziarnieniu 16-32 mm w otulinie z geowłókniny filtracyjnej. Grubość warstwy 50 cm. 49	m2 m2	 49,0	49,0
1.4.1.5	BCD D-04.02.02.12.01	Wykonanie warstwy filtracyjnej ze żwiru lub piasku gruboziarnistego o uziarnieniu 16-32 mm w otulinie z geowłókniny filtracyjnej. Grubość warstwy 30 cm. 18	m2 m2	 18,0	18,0
1.4.2	D-03.03.05; D-03.03.06	REGULACJA ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH 0			
1.4.2.1	BCD D-03.06.01.31.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem 2	szt. szt.	 2	2
1.5	D-04.00.00; D-04.01.01	PODBUDOWY 0			
1.5.1	D-04.02.02	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE, ODCINAJĄCE, MROZOOCHRONNE I PODSYPKI 0			
1.5.1.1	BCD D-04.02.01.12.01	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR pow. 25%i, grubość warstwy 15 cm (jezdnia, miejsca postojowe, zjazdy) 3885+369+218 4472	m2 m2	 4 472,0	4 472,0
1.5.2	D-04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE 0			
1.5.2.1	BCD D-04.04.02.25.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 32 cm (jezdnia, miejsca postojowe) 3885+369 4254	m2 m2	 4 254,0	4 254,0
1.5.2.2	BCD D-04.04.02.25.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (zjazdy) 209	m2 m2	 209,0	209,0
1.5.2.3	BCD D-04.04.02.23.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki) 498	m2 m2	 498,0	498,0
1.6	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE 0			
1.6.1	D-05.03.23	NAWIERZCHNIE ULEPSZONE 0			
1.6.1.1	BCD D-05.03.23.15.04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor szary o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (jezdnia) 3455	m2 m2	 3 455,0	3 455,0

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.1.2	BCD D-05.03.23.15.04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (miejsca postojowe, zjazdy) 295+199 494	m2 m2	 494,0	494,0
1.7	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE 0			
1.7.1	D-06.01.01, D-08.05.01	SKARPY, ROWY I ŚCIEŻKI 0			
1.7.1.1	BCD D-06.01.01.22.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm (bez dowozu ziemi urodzajnej) 2146	m2 m2	 2 146,0	2 146,0
1.7.1.2	BCD D-06.01.01.66.02	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka cementowo-piaskowa 5 cm 17	m2 m2	 17,0	17,0
1.7.1.3	BCD D-06.01.01.61.03	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi grubości 15 cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,5	m m	 1,5	1,5
1.8	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU 0			
1.8.1	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME 0			
1.8.1.1	BCD D-07.01.01.13.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 20,1	m2 m2	 20,1	20,1
1.8.1.2	BCD D-07.01.01.13.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową niebieską, miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych 21,6	m2 m2	 21,6	21,6
1.8.2	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE 0			
1.8.2.1	BCD D-07.02.01.41.02	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 12	szt. szt.	 12	12
1.8.2.2	BCD D-07.02.01.44.35	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa II generacji 25	szt. szt.	 25	25
1.9	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC 0			
1.9.1	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI 0			
1.9.1.1	BCD D-08.01.01.11.04	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 689	m m	 689,0	689,0
1.9.1.2	BCD D-08.01.01.14.02	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 637	m m	 637,0	637,0
1.9.1.3	BCD D-08.01.01.13.02	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C12/15 394	m m	 394,0	394,0
1.9.2	D-08.02.01	CHODNIKI 0			
1.9.2.1	BCD D-08.02.02.12.04	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 498	m2 m2	 498,0	498,0
1.9.2.2	BCD D-08.02.01.16.03	Wykonanie chodników z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 25x25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,0	m2 m2	 3,0	3,0
1.9.2.3	BCD D-08.02.01.16.03	Wykonanie chodników z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 25x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,5	m2 m2	 0,5	0,5
1.9.3	D-08.03.01	OBRZEŻA 0			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.9.3.1	BCD D-08.03.01.12.05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową 377	m m	 377,0	377,0
1.10	D-10.00.00	INNE ROBOTY 0			
1.10.1	D-10.01.01	MURY OPOROWE 0			
1.10.1.1	BCD D-10.01.01.51.04	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wysokości 1,30 m 5	m m	 5,0	5,0
1.10.1.2	BCD D-10.01.01.51.04	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wysokości 1,55 m 11	m m	 11,0	11,0
1.10.1.3	BCD D-10.01.01.51.05	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wysokości 1,80 m 26	m m	 26,0	26,0
1.10.1.4	BCD D-10.01.01.51.05	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wysokości 2,05 m 4	m m	 4,0	4,0
1.10.1.5	BCD D-10.01.01.51.06	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wysokości 2,30 m 9	m m	 9,0	9,0
1.10.1.6	BCD D-10.01.01.51.06	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wysokości 2,55 m 29	m m	 29,0	29,0
1.10.1.7	BCD D-10.01.01.51.06	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wysokości 2,80 m 34	m m	 34,0	34,0
1.10.1.8	BCD D-10.01.01.51.06	Wykonanie ścian z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wysokości 3,05 m 7	m m	 7,0	7,0

Przedmiar Robót Elektrycznych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31527200-8

Oświetlenie zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja oświetlenia terenu zewnętrznego dz. nr 86, 87/5, 91/2 obr.
0002, m. Bogaczewo, gm. Morąg

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 86, 87/5, 91/2 obr. 0002, m. Bogaczewo, gm. Morąg

INWESTOR: Gmina Morąg

ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 9, 14-300 Morąg

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar robót		3
1 Oświetlenie m. Bogaczewo		3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacja oświetlenia terenu zewnętrznego dz. nr 86, 87/5, 91/2 obr. 0002, m. Bogaczewo, gm. Morąg					
1	31527200-8	Oświetlenie m. Bogaczewo			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy na potrzeby nowobudowanej linii kablowej	m3		
d.1		705 * 0,4 * 0,8	m3	225,6000	
				RAZEM	225,6000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy na zabezpieczenia kabli	m3		
d.1		117 * 0,4 * 0,8	m3	37,4400	
				RAZEM	37,4400
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1		(117 + 705) * 2	m	1 644,0000	
				RAZEM	1 644,0000
4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1		(117 + 705) * 0,4 * 0,6	m3	197,2800	
				RAZEM	197,2800
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna fi 110, 750N	m		
d.1		10 + 10 + 10 + 50 + 8 + 7 + 7 + 7 + 8	m	117,0000	
				RAZEM	117,0000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75	m		
d.1		7 + 17 + 6 + 2 + 10 + 14 + 6 + 31 + 3 + 3 + 36 + 35 + 6 + 3 + 8 + 2 + 2 + 15 + 7	m	213,0000	
				RAZEM	213,0000
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75, 750N	m		
d.1		7	m	7,0000	
				RAZEM	7,0000
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110, 750N	m		
d.1		11 + 37 + 37	m	85,0000	
				RAZEM	85,0000
9	ZN-97/TP S.A.-039 0207-01 pozycja zastępcza	Uszczelnienie otworów rur - np. Zestaw uszczelnień np. GABO SRA do rur SRS, DVR, DVK	otw.		
d.1		64	otw.	64,0000	
				RAZEM	64,0000
10	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
d.1		394	m	394,0000	
				RAZEM	394,0000
11	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m		
d.1		400	m	400,0000	
				RAZEM	400,0000
12	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - AL 35mm2 Krotność = 0,8	szt.		
d.1		43	szt.	43,0000	
				RAZEM	43,0000
13	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - układana w wykopie - bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.1					

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		749	m	749,0000	
				RAZEM	749,0000
14 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		43	szt.	43,0000	
				RAZEM	43,0000
15 d.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 3x1,5mm ²	m		
		(20 * 7) + (2 * 5)	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
16 d.1	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - istniejący słup obrócić o 90 stopni (R*2, bez materiałów)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup h=5m + fundament	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
18 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup h=6m + fundament	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
19 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - tabliczka bezpiecznikowa słupowa - Bi4A/gG	szt.		
		23	szt.	23,0000	
				RAZEM	23,0000
20 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik WR-8A/1/0,6/5	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
21 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup h=7m z wbudowanym wysięgnikiem + fundament	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
22 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa np. Cuddle II LED REG 72 5700K P2 lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
23 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa np. CUDDLE MINI LED 48W 4000K DW lub równoważna	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
24 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa np. LINE I LED 48W 4000K DW lub równoważna	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
25 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23,0000	
				RAZEM	23,0000
26 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		21	pomi ar	21,0000	
				RAZEM	21,0000
28 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
29 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,0000	
				RAZEM	22,0000
30 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
31 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,0000	
				RAZEM	23,0000
32 d.1	KNP 18 1329 -01.01 pozycja zastępcza	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - wykonanie pomiarów geodezyjnych wykonawczych dla układanych kabli	odc		
		2	odc	2,0000	
				RAZEM	2,0000
33 d.1	KNP 18 1329 -01.01 pozycja zastępcza	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych dla ułożonych kabli	odc		
		2	odc	2,0000	
				RAZEM	2,0000