

## PRZEDMIAR ROBÓT

### ***Aglomeracyjny system dróg rowerowych na obszarze ZIT MOF Piły – Budowa ścieżki pieszko-rowerowej Studzieniec – Milcz wraz z oświetleniem***

Inwestor / Zamawiający:

**Gmina Chodzież**  
**ul. Notecka 28**  
**64-800 Chodzież**



Egzemplarz nr **1**

Poznań, październik 2024 r.

## **SPIIS TREŚCI**

- A. PRZEDMIAR ROBÓT – SPECJALNOŚĆ DROGOWA I TELEKOMUNIKACYJNA**
- B. PRZEDMIAR ROBÓT – SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA – KANALIZACYJNA**
- C. PRZEDMIAR ROBÓT – SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA – WODOCIĄGOWA**
- D. PRZEDMIAR ROBÓT – SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA**

**A. PRZEDMIAR ROBÓT – SPECJALNOŚĆ DROGOWA I TELEKOMUNIKACYJNA**

# PRZEDMIAR ROBÓT - SPECJALNOŚĆ DROGOWA I TELEKOMUNIKACYJNA

## Aglomeracyjny system dróg rowerowych na obszarze ZIT MOF Piły – Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Studzieniec – Milcz wraz z oświetleniem

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,600
2	D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu, darniny) grubość średnia 30 cm	m2	28 600
3	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 0 cm do 9 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	11
4	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 10 cm do 15 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	37
5	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 16 cm do 25 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	13
6	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 26 cm do 35 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	10
7	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 36 cm do 45 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	12
8	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 46 cm do 55 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	5
9	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 56 cm do 65 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	3
10	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 66 cm do 75 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	8
11	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 76 cm do 85 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	7
12	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 86 cm do 95 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	6
13	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 96 cm do 105 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	1
14	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzewów wraz z wywozem na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	ha	0,3237
15	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni i podszycia (obszary zalesione) wraz z wywozem na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	ha	0,1013
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
16	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	215
17	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	398
18	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa wraz z wywozem na składowisko wraz z utylizacją	m2	313
19	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonowych płyt ażurowych wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	6
20	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	95
21	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	217
22	D-01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	19
23	D-01.02.04	Rozbiórka przepustów na podsypce z ławą (wraz z ściankami czołowymi) wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	114
24	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących ogrodzeń/bram/furtek posesji z metalowej siatki oraz betonowych wraz z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	275
25	D-01.02.04	Rozbiórka tablic znaków drogowych z słupkami wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl	33
26	D-01.02.04	Rozbiórka schodów o nawierzchni z granitowej kostki wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl	1
27	D-01.02.04	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m2	20
28	D-01.02.04.	Rozbiórka słupków blokujących wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	3
29	D-01.02.04.	Usunięcie kamieni i głazów narzutowych z wywozem na składowisko wraz z utylizacją	szt.	3

<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
30	D-02.00.01. i D-02.01.01.	Wykonanie wykopów z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	11 294
31	D-02.00.01. i D-02.03.01.	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z zagęszczeniem nasypu, z piasku dostarczanego środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II, materiał z dokopu	m3	6 453
<b>4</b>		<b>Podbudowy</b>		
32	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	11 012
33	D-02.04.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o grubości po zagęszczeniu warstwy: 40 cm	m2	9 452
34	D-04.05.01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 1,5/2, o grubości po zagęszczeniu warstwy: 30 cm	m2	1 560
35	D-02.03.01c	Ułożenie geowłókniny	m2	12 000
36	D-05.03.05a i D-05.03.05b	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2	10 075
37	D-05.03.05a	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	10 075
38	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, o grubości po zagęszczeniu warstwy: 15 cm	m2	9 826
39	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, o grubości po zagęszczeniu warstwy: 20 cm	m2	638
40	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, o grubości po zagęszczeniu warstwy: 26 cm	m2	149
41	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, o grubości po zagęszczeniu warstwy: 32 cm	m2	891
<b>5</b>		<b>Nawierzchnie</b>		
42	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o grubości 5cm	m2	150
43	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Cegła, koloru szarego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	390
44	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Domino, koloru grafitowego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	661
45	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m2	9 451
46	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu: 8 cm	m2	624
47	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	9 451
48	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m2	624
<b>6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
49	D-06.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m2	22 279
50	D-06.01.01.	Humusowanie skarp, korony nasypów oraz terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	22 279
51	D-06.01.04	Umocnienie skarpi prefabrykowanymi azurowymi 60x40x10, wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm	m2	100
52	D-06.01.01.	Umocnienie skarp i dna rowu za pomocą darniny wraz z humusowaniem i przytwierdzeniem drewnianymi szpilkami	m2	840
53	D-06.01.01.	Wykonanie przegród filtracyjnych, piętrzących wodę z drewnianych palików średnicy 8 cm i długości 75 cm	m	36
54	D-09.01.01.	Nasadzenia drzew	szt.	102
55	D-09.01.01.	Nasadzenia krzewów	m2	3 237
<b>7</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>		
56	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe barwy białej	m2	200
57	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe barwy białej (chemoutwardzalne)	m2	296
58	D-07.02.01	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych do znaków drogowych (średnica 60,3 mm i grubości ścianki 3 mm)	szt.	75
59	D-07.02.01	Wysięgniki do znaków drogowych (stalowe, ocynkowane)	szt.	18
60	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki mini, folia typu II)	szt.	21
61	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki mini, folia typu III)	szt.	5
62	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu II)	szt.	43
63	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu III)	szt.	22
64	D-07.10.01	Wykonanie nawierzchni o podwyższonym współczynniku tarcia (koloru czerwonego) na bazie żywic epoksydowych z kruszywem boksytowym	m2	45

8		Elementy ulic		
65	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych, ulicznych o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	m	1 884
66	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych, najazdowych o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	m	496
67	D-08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	m	7 045
68	D-08.05.01	Ułożenie prefabrykowanego ścieku o wym. 50x28 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	m	155
69	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	m	148
70	D-08.08.01	Ustawienie palisady betonowej wymiarach pojedynczego elementu 12x18x100cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	m	55
9		Inne		
71	D-05.03.01	Regulacja pionowa skrzynek zaworów gazowych	szt.	1
72	D-05.03.01	Regulacja pionowa: włączników studni telekomunikacyjnych (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	szt.	3
73	D-05.03.01	Regulacja pionowa: włączników studni kanalizacyjnych (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	szt.	5
74	D-05.03.01	Regulacja pionowa hydrantu	szt.	3
75	D-05.03.01	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	10
76	D-05.03.01	Regulacja pionowa szafki elektroenergetycznej	szt.	5
77	D-10.01.01.	Umocnienie skarp za pomocą prefabrykowanych elementów betonowych typu L o wym. 130x100x12	m	4
78	D-10.01.01.	Umocnienie skarp za pomocą prefabrykowanych elementów betonowych typu L o wym. 300x190x12/25	m	35
79	D-06.02.01.	Budowa przepustu drogowego z rury PEHD o średnicy Dn400mm na ławie z C3/4 gr. 15 cm i podsypce żwirowo-piaskowej 0/31.5 mm, gr. 15 cm wraz z wykonaniem umocnienie wlotu i wylotu przepustu za pomocą kostki kamiennej oraz robotami ziemnymi	m	19
80	D-01.03.04.	zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi średnicy 225 mm z ewentualnym przełębieniem	m	429
81	D-01.03.04.	zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi średnicy 160 mm z ewentualnym przełębieniem	m	556
82	D-01.03.04.	zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi średnicy 100 mm z ewentualnym przełębieniem	m	556
83	D-01.03.04.	ułożenie studni SKR 2 z włącznikami i ramami typu ciężkiego	szt.	49
84	D-01.03.04.	przebudowa kolidującej sieci telekomunikacyjnej	m	1 525

## **B. PRZEDMIAR ROBÓT – SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA – KANALIZACYJNA**

# PRZEDMIAR ROBÓT - SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA – KANALIZACYJNA

## Aglomeracyjny system dróg rowerowych na obszarze ZIT MOF Piły – Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Studzieniec – Milcz wraz z oświetleniem

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	I-01.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	7425
2	I-01.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV.	m2	12375
3	I-01.01.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: podsypka 20 cm i obsypka 20cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	1485
4	I-01.01.01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym, z transportem materiału samochodami samowyladowczymi wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	5940
5	I-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	2,48
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
6	I-01.01.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S <b>Średnica Dn200mm</b>	m	470
7	I-01.01.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S <b>Średnica Dn315mm</b>	m	1662
8	I-01.01.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S <b>Średnica Dn400mm</b>	m	343
9	I-01.01.01	Wykonanie odwodnienia liniowego	m	24
10	I-01.01.01	Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami zjazdowymi. Studnie wykonane jako prefabrykowane z typowych elementów z betonu min. kl C35/45, nasiąkliwości <5%, mrozoodpornego F-150, wodoszczelnego W10 <b>Średnica Dn1000mm</b>	kpl	82
11	I-01.01.01	Wykonanie separatora substancji ropopochodnej zintegrowanego z osadnikiem o przepustowości Q=10/100 l/s. <b>Średnica Dn1200mm</b>	kpl	2
12	I-01.01.01	Wykonanie separatora substancji ropopochodnej zintegrowanego z osadnikiem o przepustowości Q=15/150 l/s. <b>Średnica Dn2000mm</b>	kpl	1
13	I-01.01.01	Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej z osadnikiem wysokości 1m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym kl. D400, z betonu C35/45, nasiąkliwość max 5% <b>Średnica Dn500mm</b>	kpl	94
14	I-01.01.01	Wykonanie zestawu do rozsączania nr 1	kpl	1
15	I-01.01.01	Wykonanie zestawu do rozsączania nr 2	kpl	1
16	I-01.01.01	Wylot wg KPED 02.16	kpl	6
17	I-01.01.01	Studnia wpadowa wg KPED 01.14 <b>Średnica Dn1200mm</b>	kpl	6
18	I-01.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	próba	50



## **C. PRZEDMIAR ROBÓT – SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA – WODOCIĄGOWA**

**PRZEDMIAR ROBÓT - SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA – WODOCIĄGOWA****Aglomeracyjny system dróg rowerowych na obszarze ZIT MOF Piły  
– Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Studzieniec – Milcz wraz z oświetleniem**

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	I-01.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	24
2	I-01.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV.	m2	50
3	I-01.01.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: podsypka 20 cm i obsypka 30cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	6
4	I-01.01.01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym, z transportem materiału samochodami samowładowymi wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	18
5	I-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
6	I-01.01.01	Rura przewodowa z rur PE100 SDR17 PN10 wraz z taśmą ostrzegawczą i drutem sygnalizacyjnym <b>Średnica Dz90mm</b>	m	10,00
7	I-01.01.01	Zasuwa odcinająca kołnierzowa PN16 żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 z miękkim zamknięciem wraz z kompletną obudową ziemną stałą i blokiem podporowym <b>Średnica Dn80mm</b>	kpl	2
8	I-01.01.01	Hydrant pożarowy nadziemny żeliwny wraz z armaturą odcinającą, blokiem podporowym, tabliczką oznaczeniową <b>Średnica Dn80mm</b>	kpl	2
9	I-01.01.01	Prace pomocnicze	kpl	2
10	I-01.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej /długość próbnego odcinka rurociągu	próba	2

## **D. PRZEDMIAR ROBÓT – SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA**

**PRZEDMIAR ROBÓT - SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA****Aglomeracyjny system dróg rowerowych na obszarze ZIT MOF Piły  
– Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Studzieniec – Milcz wraz z oświetleniem**

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość
1.		<b>Budowa doświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów dla rowerów</b>		
1	D-07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	71,20
2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy o wysokości 6 m	szt.	11,00
3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	9,00
4	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	3,00
5	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	5,00
6	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	3,00
7	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	4,00
8	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	5,00
9	D-07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	60,00
10	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	120,00
11	D-07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	60,00
12	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	3,00
13	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	5,00
14	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	3,00
15	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	4,00
16	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	5,00
17	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	20,00
18	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	360,00
19	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	80,00
20	D-07.07.01	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	20,00
21	D-07.07.01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.	200,00
22	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	20,00
23	D-07.07.01	Pomiar luminancji i natężenia oświetlenia	pomiar	10,00
24	D-07.07.01	Wywiezienie gruzu i nadmiaru gruntu z załadunkiem, wyładunkiem i kosztami składowania	m3	4,32

2.		<b>Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną Enea Operator Sp. z o. o.</b>		
25	D-07.07.01	Odtworzenie (wytczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km	0,41
26	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	405,00
27	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rury PE dzielone o średnicy 110 mm	m	20,00
28	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rury PE o średnicy 160 mm	m	32,00
29	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1620,00
30	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejące kable nN	m	20,00
31	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable NA2XS(F)2Y 1x150RMC, 12/20 kV	m	378,00
32	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable NA2XS(F)2Y 1x150RMC, 12/20 kV	m	32,00
33	D-07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00
34	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	405,00
35	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	1,00
36	D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.przew.	0,19
37	D-07.07.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm2 linii NN	km	0,19
38	D-07.07.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	4,00
39	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu NAYY-J 4x70SE, 0,6/1 kV	m	10,00
40	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel typu NAYY-J 4x70SE, 0,6/1 kV	m	12,00
41	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel typu NAYY-J 4x70SE, 0,6/1 kV	m	3,00
42	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,00
43	D-07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00
44	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00
45	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,00
46	D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,00
47	D-07.07.01	Pomiar wyładowań niezupełnych	szt	3,00
48	D-07.07.01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3,00
49	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
50	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	380,00
51	D-07.07.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - przewóz zdemontowanych kabli	t	1,00
52	D-07.07.01	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - przewóz zdemontowanego słupa	t	1,00