

# **BRANŽA DROGI**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,5	km	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
2 d.1		Ochrona (lub przeniesienie) znaku osnowy geodezyjnej znajdującego się w zakresie opracowania - szczegóły ustalić z Wydziałem Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1		Nadzór ornitologiczny + montaż 2 szt. skrzynek dla ptaków typu A i 2 szt. skrzynek typu B - zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (jezdnia główna, drogi boczne)	m2		
		5300	m2	5 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 300,00</b>
5 d.1	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (jezdnia główna, drogi boczne) Krotność = 12	m2		
		5300	m2	5 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 300,00</b>
6 d.1	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (jezdnia główna, drogi boczne)	m2		
		5300	m2	5 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 300,00</b>
7 d.1	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (jezdnia główna, drogi boczne) Krotność = 10	m2		
		5300	m2	5 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 300,00</b>
8 d.1	D 01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (zjazdy na posesje, chodniki, drogi boczne)	m2		
		740	m2	740,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,00</b>
9 d.1	D 01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości (zjazdy na posesje, chodniki, drogi boczne) Krotność = 8	m2		
		740	m2	740,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,00</b>
10 d.1	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek betonowych itp. o grubości około 8-10 cm (zjazdy na posesje, chodniki, drogi boczne)	m2		
		740	m2	740,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	D 01.02.04	Ręczne rozebranie obrzeży lub krawężników betonowych lub oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
12 d.1	D 01.02.04	Ręczne rozebranie ław betonowych pod obrzeża, krawężniki, oporniki	m3		
		25	m3	25,00	
				RAZEM	25,00
13 d.1	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 40 - 60 cm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
14 d.1	D 01.02.04	Rozebranie szamba	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
16 d.1	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków i tablic znaków	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
17 d.1	D 01.02.04	Rozebranie wiaty przystankowej wraz z montażem w innej lokalizacji - wskazanej przez Inwestora	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	D 05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości około 4 cm - na połączeniu ulicy Jagodowej z istniejącą nawierzchnią drogi powiatowej i drogi gminnej + frezowanie istniejącego oznakowania pionowego	m2		
		85	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
19 d.1	D 01.02.04 D 05.03.11	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki na odległość 1 km	m3		
		3000	m3	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
20 d.1	D 01.02.04 D 05.03.11	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		3000	m3	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
21 d.1	D 07.06.03	Regulacja wysokościowa bram i furtek	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
2		<b>Roboty ziemne</b>			
22 d.2	SST D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		20000	m2	20 000,00	
				RAZEM	20 000,00
23 d.2	SST D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m2		
		20000	m2	20 000,00	
				RAZEM	20 000,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	SST D 01.02.02	Załadowanie uprzednio zmagazynowanej w hałdach ziemi (humusu) z transportem wraz z utylizacją na odległość 1 km	m3		
		20000 * 0,4	m3	8 000,00	
				RAZEM	8 000,00
25 d.2	SST D 01.02.02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych Krotność = 8	m3		
		8000	m3	8 000,00	
				RAZEM	8 000,00
26 d.2	D 02.01.01	Wykopy w gruntach kat. I-IV wykonywane koparkami z transportem i utylizacją na odległość 1 km	m3		
		4600	m3	4 600,00	
				RAZEM	4 600,00
27 d.2	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych Krotność = 8	m3		
		4600	m3	4 600,00	
				RAZEM	4 600,00
28 d.2	D 02.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - oczyszczenie pasa drogowego wraz z wywozem i utylizacją na odległość 1 km	m2		
		20000	m2	20 000,00	
				RAZEM	20 000,00
29 d.2	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych Krotność = 8	m3		
		600	m3	600,00	
				RAZEM	600,00
30 d.2	D 02.03.01	Pozyskanie i transport gruntu na nasypy	m3		
		3200	m3	3 200,00	
				RAZEM	3 200,00
31 d.2	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-IV	m3		
		3200	m3	3 200,00	
				RAZEM	3 200,00
<b>3</b>		<b>Regulacja urządzeń obcych</b>			
32 d.3	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych, teletechnicznych, zaworów wodociągowych, gazowych, hydrantów (w tym ewentualna wymiana pokryw, wymiana hydrantów na podziemne)	szt.		
		85	szt.	85,00	
				RAZEM	85,00
33 d.3		Wyprowadzenie (przebudowa) istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej lub wodociągowych do nowo-projektowanej granicy (przyłącza wodociągowe o średnicy 32 mm, kanalizacyjne o średnicy 160 mm - długość jednego przyłącza około 20 m)	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Przepusty i umocnienia</b>			
34 d.4	D 03.04.01a	Wykonanie przepustów z rur polietylenowych HDPE karbowanych o przekroju okrągłym o średnicy 400 mm ułożonych na podsypce piaskowej o grubości 20 cm (wraz ze studnią rewizyjną o śr. 1 m)	m		
		180	m	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
35 d.4	D 03.04.01b	Umocnieniem wlotu i wylotu przepustów oraz rowów brukowcem na podbudowie betonowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,0</b>
36 d.4	D 06.01.01 D 06.01.02	Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi lub geokratą	m <sup>2</sup>		
		630	m <sup>2</sup>	630	
				<b>RAZEM</b>	<b>630</b>
<b>5</b>		<b>Podbudowy</b>			
37 d.5	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości około 70-80 cm (jezdnia główna, drogi boczne, zjazdy, wyspy, zatoki, wybrukowania)	m <sup>2</sup>		
		8660 + 450 + 810 + 150 + 100 + 360 + 65 + 720	m <sup>2</sup>	11 315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11 315,00</b>
38 d.5	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości około 30-45 cm (chodniki, ciąg pieszo-rowerowy)	m <sup>2</sup>		
		880 + 3650	m <sup>2</sup>	4 530,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 530,00</b>
39 d.5	D 04.02.01	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu wraz z zakupem i transportem piasku (chodniki, ciąg pieszo-rowerowy)	m <sup>2</sup>		
		880 + 3650	m <sup>2</sup>	4 530,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 530,00</b>
40 d.5	D 04.02.01	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu wraz z zakupem i transportem piasku (chodniki, ciąg pieszo-rowerowy) Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		880 + 3650	m <sup>2</sup>	4 530,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 530,00</b>
41 d.5	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa z zagęszczeniem mechanicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (jezdnia główna, drogi boczne, zjazdy, wyspy, zatoki, wybrukowania, odsadzki)	m <sup>2</sup>		
		8660 + 450 + 810 + 150 + 100 + 360 + 65 + 720	m <sup>2</sup>	11 315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11 315,00</b>
42 d.5	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa z zagęszczeniem mechanicznymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu (jezdnia główna, drogi boczne, zjazdy, wyspy, zatoki, wybrukowania, odsadzki) Krotność = 13	m <sup>2</sup>		
		8660 + 450 + 810 + 150 + 100 + 360 + 65 + 720	m <sup>2</sup>	11 315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11 315,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.5	D 04.02.01a	Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu niewysadzinowego CBR >= 35% i K10 >= 8 m/dobę - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu wraz z zakupem i transportem gruntu (jezdnie główna, drogi boczne, zjazdy, wyspy, zatoki, wybrukowania, odsadzki)	m2		
		8660 + 450 + 810 + 150 + 100 + 360 + 65 + 720	m2	11 315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11 315,00</b>
44 d.5	D 04.02.01a	Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu niewysadzinowego CBR >= 35% i K10 >= 8 m/dobę - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu wraz z zakupem i transportem gruntu (jezdnie główna, drogi boczne, zatoki, wybrukowania, odsadzki) Krotność = 7	m2		
		8660 + 450 + 360 + 65 + 720	m2	10 255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 255,00</b>
45 d.5	D 04.02.01a	Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu niewysadzinowego CBR >= 35% i K10 >= 8 m/dobę - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu wraz z zakupem i transportem gruntu (zjazdy) Krotność = 12	m2		
		810 + 150	m2	960,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,00</b>
46 d.5	D 04.02.01a	Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu niewysadzinowego CBR >= 35% i K10 >= 8 m/dobę - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu wraz z zakupem i transportem gruntu (wyspy) Krotność = 17	m2		
		100	m2	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
47 d.5	D 04.06.01	Wykonanie podbudowy betonowej (beton C16/20) z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (drogi boczne, zjazdy, wyspy, zatoki, wybrukowania)	m2		
		450 + 810 + 100 + 360 + 65	m2	1 785,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 785,00</b>
48 d.5	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy betonowej (beton C16/20) z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (drogi boczne, zjazdy, zatoki, wybrukowania) Krotność = 8	m2		
		450 + 810 + 360 + 65	m2	1 685,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 685,00</b>
49 d.5	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy betonowej (beton C16/20) z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (wyspy) Krotność = 13	m2		
		100	m2	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
50 d.5	D 04.06.01	Wykonanie podbudowy betonowej (beton C8/10) z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (chodniki)	m2		
		880	m2	880,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>880,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy betonowej (beton C8/10) z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (chodniki) Krotność = 3	m2		
		880	m2	880,00	
				RAZEM	880,00
52 d.5	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 (C90/3) stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia główna, jezdnia drogi bocznej, zjazdu, ciąg pieszo-rowerowy)	m2		
		8660 + 3650 + 150	m2	12 460,00	
				RAZEM	12 460,00
53 d.5	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 (C90/3) stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (jezdnia główna, jezdnia drogi bocznej) Krotność = 5	m2		
		8660	m2	8 660,00	
				RAZEM	8 660,00
54 d.5	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 (C90/3) stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdu) Krotność = 10	m2		
		150	m2	150,00	
				RAZEM	150,00
55 d.5	D 04.07.03	Wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza - grubość po zagęszczeniu 3 cm (jezdnia główna, jezdnia drogi bocznej)	m2		
		8660	m2	8 660,00	
				RAZEM	8 660,00
56 d.5	D 04.07.03	Wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (jezdnia główna, jezdnia drogi bocznej) Krotność = 5	m2		
		8660	m2	8 660,00	
				RAZEM	8 660,00
57 d.5	D 04.03.01	Skropienie warstw nawierzchni drogowej - podbudowy z kruszywa w ilości 0,8 kg/m2 (podbudowa pomocnicza)	m2		
		8860 + 3650 + 150	m2	12 660,00	
				RAZEM	12 660,00
58 d.5	D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie warstw nawierzchni drogowej bitumicznej (podbudowa pomocnicza)	m2		
		8600 + 3650 + 150	m2	12 400,00	
				RAZEM	12 400,00
59 d.5	D 04.03.01	Skropienie warstw nawierzchni drogowej bitumicznej asfaltem w ilości 0,2 kg/m2 (istniejąca sfrezowana nawierzchnią drogi powiatowej i gminnej na połączeniu z ulicą Jagodową, podbudowa zasadnicza, w-wa wiążąca)	m2		
		80 + 8660 + 8660	m2	17 400,00	
				RAZEM	17 400,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.5	D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie warstw nawierzchni drogowej bitumicznej (istniejąca sfrezowana nawierzchnią drogi powiatowej i gminnej na połączeniu z ulicą Jagodową, podbudowa zasadnicza, w-wa wiążąca)	m2		
		80 + 8660 + 8600	m2	17 340,00	
				RAZEM	17 340,00
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
61 d.6	D 05.04.05	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (jezdnia główna, jezdnia drogi bocznej)	m2		
		8660	m2	8 660,00	
				RAZEM	8 660,00
62 d.6	D 05.04.05	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (jezdnia główna, jezdnia drogi bocznej) Krotność = 3	m2		
		8660	m2	8 660,00	
				RAZEM	8 660,00
63 d.6	D 05.03.05 D 05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (jezdnia główna, jezdnia drogi bocznej, ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy, nawierzchnia sfrezowana)	m2		
		8660 + 3650 + 150 + 80	m2	12 540,00	
				RAZEM	12 540,00
64 d.6	D 05.03.05 D 05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (jezdnia główna, jezdnia drogi bocznej, ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy, nawierzchnia sfrezowana)	m2		
		8660 + 3650 + 150 + 80	m2	12 540,00	
				RAZEM	12 540,00
65 d.6	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnie dróg bocznych - szara, zjazdy - kolorowa, chodniki - szara)	m2		
		450 + 810 + 880	m2	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
66 d.6	D 05.03.24	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm osadzanej w mieszance betonowej C12/15 na mokro z wypełnieniem spoin do 2/3 wysokości kostki kamiennej - spoina kruszywo mineralne z żywicą epoksydową na podsypce cementowo - piaskowej (zatoki autobusowe, wybrukowania)	m2		
		360 + 65	m2	425,00	
				RAZEM	425,00
67 d.6	D 05.03.24	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 cm klinowana miałem bazaltowym na podsypce cementowo - piaskowej (wyspy)	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Elementy ulic</b>			
68 d.7	T D 08.01.01	Wykonanie ław betonowych (z betonu C12/15) pod krawężniki z oporem lub bez	m3		
		(1800 + 1450) * 0,05	m3	162,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,50</b>
69 d.7	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową	m		
		1800	m	1 800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,00</b>
70 d.7	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową	m		
		1450	m	1 450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 450,00</b>
71 d.7	D 08.01.03	Wykonanie ław betonowych (z betonu C12/15) pod obrzeża z oporem	m3		
		3350 * 0,05	m3	167,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,50</b>
72 d.7	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową	m		
		3350	m	3 350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 350,00</b>
8		<b>Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>			
73 d.8	D 07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi	m2		
		360	m2	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
74 d.8	D 07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		70	szt.	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
75 d.8	D 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych na słupkach z rur stalowych (wielkości znaków mini, małe, średnie - zgodnie z SOR)	szt.		
		91	szt.	91,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,00</b>
76 d.8	D 07.02.01	Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego - zestawu znaków U5b +C9	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
77 d.8	D 07.06.02	Montaż barier zabezpieczających ruch pieszych U-11	m		
		790	m	790,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>790,00</b>
78 d.8	D 07.02.01	Ustawienie czasowego oznakowania pionowego na czas robót (w tym projekt COR po stronie Wykonawcy robót)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Pobocza</b>			
79 d.9	D 06.03.01	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1100	m2	1 100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,00</b>
<b>10</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
80 d.10	D 07.06.03	Wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z bramą	m		
		120	m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
<b>11</b>		<b>Pomiar powykonawczy</b>			
81 d.11	GG 00.12.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiar podwykonawczy wraz z dokumentacją podwykonawczą zrealizowanych obiektów drogowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

# **BRANŽA WOD-KAN**

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Przykanaliki deszczowe o śr. 200 mm</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	K 03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,03	km	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
2 d.1.1	K 03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.6 m3 w gr. kat. I-IV	m3		
		60	m3	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
3 d.1.1	K 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		15	m3	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
4 d.1.1	K 03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m; grunt kat. I-IV	m2		
		150	m2	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
5 d.1.1	K 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m w gr. kat. I-IV z zagęszczeniem ręcznym	m3		
		15	m3	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
6 d.1.1	K 03.02.01	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-IV	m3		
		45	m3	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
7 d.1.1	K 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-IV w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odl. 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		10	m3	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
8 d.1.1	K 03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		10	m3	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
9 d.1.2	K 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewn. 200 mm	m		
		28,9	m	28,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,90</b>
10 d.1.2	K 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	K 03.02.01	Podłączenie do projektowanego kanału	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	K 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		5,5	m3	5,50	
				RAZEM	5,50
13 d.1.2	K 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
14 d.1.2	K 03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm C16/20	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Kanał deszczowy o śr. 400 mm i 315 mm</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
15 d.2.1	K 03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,15	km	0,15	
				RAZEM	0,15
16 d.2.1	K 03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.6 m3 w gr. kat. I-IV	m3		
		680	m3	680,00	
				RAZEM	680,00
17 d.2.1	K 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		170	m3	170,00	
				RAZEM	170,00
18 d.2.1	K 03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1400	m2	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
19 d.2.1	K 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m w gr. kat. I-IV z zagęszczeniem ręcznym	m3		
		240	m3	240,00	
				RAZEM	240,00
20 d.2.1	K 03.02.01	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-IV	m3		
		460	m3	460,00	
				RAZEM	460,00
21 d.2.1	K 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-IV w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odl. 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		115	m3	115,00	
				RAZEM	115,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1	K 03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		115	m3	115,00	
				RAZEM	115,00
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
23 d.2.2	K 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewn. 400 mm	m		
		150,1	m	150,10	
				RAZEM	150,10
24 d.2.2	K 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewn. 315 mm	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
25 d.2.2	K 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.2.2	K 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.2.2	K 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		85	m3	85,00	
				RAZEM	85,00
<b>2.3</b>		<b>Studnie o śr. 600 mm</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
28 d.2.3. 1	K 03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.6 m3 w gr. kat. I-IV	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
29 d.2.3. 1	K 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
30 d.2.3. 1	K 03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m; grunt kat. I-IV	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
31 d.2.3. 1	K 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m w gr. kat. I-IV	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2.3. 1	K 03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-IV ubijakami mechanicznymi	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.3. 1	K 03.02.01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-IV	m3		
		6,5	m3	6,50	
				RAZEM	6,50
34 d.2.3. 1	K 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-IV w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odl. 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
35 d.2.3. 1	K 03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
2.3.2		<b>Roboty montażowe</b>			
36 d.2.3. 2	K 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2.3. 2	K 03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm C16/20	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
2.4		<b>Studnie o śr. 1000 mm</b>			
2.4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
38 d.2.4. 1	K 03.02.01	Wykopy jamiste o głębokości do 3 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-IV	m3		
		125	m3	125,00	
				RAZEM	125,00
39 d.2.4. 1	K 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		31	m3	31,00	
				RAZEM	31,00
40 d.2.4. 1	K 03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m; grunt kat. I-IV	m2		
		220	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
41 d.2.4. 1	K 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m w gr. kat. I-IV	m3		
		31	m3	31,00	
				RAZEM	31,00
42 d.2.4. 1	K 03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-IV ubijakami mechanicznymi	m3		
		31	m3	31,00	
				RAZEM	31,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.4. 1	K 03.02.01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-IV	m3		
		85	m3	85,00	
				RAZEM	85,00
44 d.2.4. 1	K 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-IV w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odl. 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		40	m3	40,00	
				RAZEM	40,00
45 d.2.4. 1	K 03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		40	m3	40,00	
				RAZEM	40,00
2.4.2		<b>Roboty montażowe</b>			
46 d.2.4. 2	K 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm z dnem monolitycznym w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	stud.		
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
47 d.2.4. 2	K 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
48 d.2.4. 2	K 03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - podbetonowanie dna studni, kineta betonowa	m3		
		3	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
2.5		<b>Montaż separatora i osadnika</b>			
2.5.1		<b>Roboty ziemne</b>			
49 d.2.5. 1	K 03.02.01	Wykopy jamiste o głębokości do 3 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-IV	m3		
		40	m3	40,00	
				RAZEM	40,00
50 d.2.5. 1	K 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
51 d.2.5. 1	K 03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m; grunt kat. I-IV	m2		
		70	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
52 d.2.5. 1	K 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 - 2.5 m i głębokości do 3 m w gr. kat. I-IV	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.5. 1	K 03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat. I-IV ubijakami mechanicznymi	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.2.5. 1	K 03.02.01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-IV	m3		
		30	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
55 d.2.5. 1	K 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-IV w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odl. 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
56 d.2.5. 1	K 03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
2.5.2		<b>Odwodnienie</b>			
57 d.2.5. 2	K 03.02.01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
58 d.2.5. 2	K 03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o średnicy nom. 800 - 1000 mm w gr. kat. I-IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.3		<b>Roboty montażowe</b>			
59 d.2.5. 3	K 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m (osadnik)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.5. 3	K 03.02.01	Separator lamelowy średnicy 1200 mm typu 10/100	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.5. 3	K 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6		<b>Wylot do rowu</b>			
62 d.2.6	K 03.02.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.6	K 03.02.01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m3		
		30 * 0,15	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
<b>3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowych - jezdnia</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
64 d.3.1	K 03.02.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		700	m2	700,00	
				RAZEM	700,00
65 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m2		
		700	m2	700,00	
				RAZEM	700,00
66 d.3.1	K 03.02.01	Transport gruzu samochodami samowyladowczymi przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3		
		700 * 0,4	m3	280,00	
				RAZEM	280,00
67 d.3.1	K 03.02.01	Transport gruzu samochodami samowyladowczymi przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		280	m3	280,00	
				RAZEM	280,00

# **BRANŻA ELEKTRYKA**

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Przebudowa linii kablowej obw. 300 St Maksymilianowo 8</b>			
1 d.1	E 07.01.01	Układanie kabli na słupie - kabel NAY2Y-J 4x150 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2 d.1	E 07.01.01	Osiłona termokurczliwa i palczatka termokurczliwa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	E 07.01.01	Wykonanie mostka na linii nn - przełączenie linii napowietrznej nn	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	E 07.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - żerdź strunobetonowa wirowana 10,5/6 E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	E 07.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1	E 07.01.01	Montaż układów odłącznikowych - słupowy rozłącznik bezpiecznikowy - rozłącznik RSA 400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	E 07.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
8 d.1	E 07.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
9 d.1	E 07.01.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
10 d.1	E 07.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
11 d.1	E 07.01.01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel NAY2Y-J 4x150 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV przy stacji	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	E 07.01.01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel NAY2Y-J 4x150 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
13 d.1	E 07.01.01	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	E 07.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1	E 07.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1	E 07.01.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-IV	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
17 d.1	E 07.01.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-IV	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
18 d.1	E 07.01.01	Montaż - tabliczki ostrzegawcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	E 07.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	E 07.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	E 07.01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Przebudowa linii kablowej obw. 100 St Maksymilianowo 8</b>			
22 d.2	E 07.01.01	Ośłona termokurczliwa i palczatka termokurczliwa	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.2	E 07.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		51	m <sup>3</sup>	51,00	
				RAZEM	51,00
24 d.2	E 07.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
25 d.2	E 07.01.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
26 d.2	E 07.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	E 07.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
28 d.2	E 07.01.01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel NAY2Y-J 4x150 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV przy stacji	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.2	E 07.01.01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie Kabel NAY2Y-J 4x150 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00
30 d.2	E 07.01.01	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
31 d.2	E 07.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.2	E 07.01.01	Montaż - tabliczki ostrzegawcze	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.2	E 07.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	E 07.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2	E 07.01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>3</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
36 d.3	E 07.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-IV	m		
		1450	m	1 450,00	
				RAZEM	1 450,00
37 d.3	E 07.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-IV	m		
		1450	m	1 450,00	
				RAZEM	1 450,00
38 d.3	E 07.01.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2900	m	2 900,00	
				RAZEM	2 900,00
39 d.3	E 07.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m		
		298	m	298,00	
				RAZEM	298,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	E 07.01.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		298	m	298,00	
				RAZEM	298,00
41 d.3	E 07.01.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		1240	m	1 240,00	
				RAZEM	1 240,00
42 d.3	E 07.01.01	Wciąganie kabla - kabel z żyłami - kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		156	m	156,00	
				RAZEM	156,00
43 d.3	E 07.01.01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
44 d.3	E 07.01.01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		52	m <sup>3</sup>	52,00	
				RAZEM	52,00
45 d.3	E 07.01.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. I-IV - słup typ Mabo 08	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
46 d.3	E 07.01.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
47 d.3	E 07.01.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
48 d.3	E 07.01.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
49 d.3	E 07.01.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik rur. 1-ram	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
50 d.3	E 07.01.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik rur. 2-ram	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
51 d.3	E 07.01.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik rur. 3-ram	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.3	E 07.01.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		416	m-1 przew	416,00	
				RAZEM	416,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	E 07.01.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku - oprawa typu LED Philips Unistreet BGP	szt.		
		89	szt.	89,00	
				RAZEM	89,00
54 d.3	E 07.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
55 d.3	E 07.01.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. I-IV	m		
		153	m	153,00	
				RAZEM	153,00
56 d.3	E 07.01.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-IV	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
57 d.3	E 07.01.01	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		54	odc.	54,00	
				RAZEM	54,00
58 d.3	E 07.01.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	E 07.01.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		51	pomiar.	51,00	
				RAZEM	51,00
60 d.3	E 07.01.01	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
61 d.3	E 07.01.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.pom.		
		52	kpl.pom.	52,00	
				RAZEM	52,00
<b>4</b>		<b>Obsługa geodezyjna + naprawy dróg</b>			
62 d.4	E 07.01.01	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	E 07.01.01	Koszty wyłączeń i dopuszczeń	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	E 07.01.01	Wykonanie robót w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4	E 07.01.01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		450	m <sup>3</sup>	450,00	
				RAZEM	450,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Demontaż</b>			
66 d.5	E 07.01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		0,56	km/1 przew.	0,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,56</b>
67 d.5	E 07.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
68 d.5	E 07.01.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
69 d.5	E 07.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami ZN 10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70 d.5	E 07.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2 - 3 kg/m układanych w gruncie kat. I-IV	m		
		135	m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
71 d.5	E 07.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 5 km	t		
		10	t	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
72 d.5	E 07.01.01	Transport wewnętrzny do 5 km dla działów 1, 2 i 3	t		
		200	t	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>

# **BRANŻA TELEKOMUNIKACJA**

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
1 d.1	T 01.03.04a	Kopanie rowów pod kanalizacją kablową	m3		
		1300	m3	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
2 d.1	T 01.03.04a	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu pod kanalizacją kablową gr. 15 cm	m		
		1300	m	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
3 d.1	T 01.03.04a	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 4; liczbie otworów 4 (2RHDPE110/3+2HDPE40/3,7)	m		
		1194	m	1 194,00	
				RAZEM	1 194,00
4 d.1	T 01.03.04a	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 4; liczbie otworów 4 pod drogami (2RHDPE110/5+2HDPE40/3,7)	m		
		77	m	77,00	
				RAZEM	77,00
5 d.1	T 01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
6 d.1	T 01.03.04a	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do studni, 4-otworowej, na podłożu betonowym	kpl.		
		100	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00
7 d.1	T 01.03.04a	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		1000	m3	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
<b>2</b>		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE S.A.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przestawienie słupa telekomunikacyjnego</b>			
8 d.2.1	T 01.03.04b	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 M ze szczytami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu I-IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.2.1	T 01.03.04b	Wytyczenie miejsca posadowienia nowego słupa	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.2.1	T 01.03.04b	Wykopanie dołu pod nowy słup	dól.		
		2	dól.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.2.1	T 01.03.04b	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu I-IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.2.1	T 01.03.04b	Montaż uchwytów odciągowych Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	T 01.03.04b	Montaż wsporników uniwersalnych krótkich WKT Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.2.1	T 01.03.04b	Montaż elementu mocującego kabel - element podwójny Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2.1	T 01.03.04b	Montaż elementu mocującego kabel - element pojedynczy Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.2.1	T 01.03.04b	Montaż osprzętu na słupie Krotność = 2	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.2.1	T 01.03.04b	Zdemontowanie kabla	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
18 d.2.1	T 01.03.04b	Zawieszanie kabla	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
2.2		<b>Zrobienie wstawki kabla telekomunikacyjnego XzTKMX 25x4x0,5</b>			
19 d.2.2	T 01.03.04b	Kopanie rowów dla rur kanalizacyjnych w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m3		
		14	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
20 d.2.2	T 01.03.04b	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
21 d.2.2	T 01.03.04b	Układanie kabla wypełnionego o średnicy do 50 mm, w rowie kablowym, kabel XzTKMX 25x4x0,6	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
22 d.2.2	T 01.03.04b	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		11	m3	11,00	
				RAZEM	11,00
23 d.2.2	T 01.03.04b	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2.2	T 01.03.04b	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.2	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.2	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>Zrobienie wstawki kabla telekomunikacyjnego XzTKMX 15x4x0,5</b>			
27 d.2.3	T 01.03.04b	Kopanie rowów dla rur kanalizacyjnych w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m3		
		16	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
28 d.2.3	T 01.03.04b	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
29 d.2.3	T 01.03.04b	Układanie kabla wypełnionego o średnicy do 50 mm, w rowie kablowym, kabel XzTKMX 5x4x0,6	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
30 d.2.3	T 01.03.04b	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		12	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.2.3	T 01.03.04b	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2.3	T 01.03.04b	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.3	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.3	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej NETIA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zrobienie wstawki kabla telekomunikacyjnego XzTKMX 5x4x0,5</b>			
35 d.3.1	T 01.03.04b	Kopanie rowów dla rur kanalizacyjnych w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m3		
		51	m3	51,00	
				RAZEM	51,00
36 d.3.1	T 01.03.04b	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		158	m	158,00	
				RAZEM	158,00
37 d.3.1	T 01.03.04b	Układanie kabla wypełnionego o średnicy do 50 mm, w rowie kablowym, kabel XzTKMX 5x4x0,5	m		
		158	m	158,00	
				RAZEM	158,00
38 d.3.1	T 01.03.04b	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		38	m3	38,00	
				RAZEM	38,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3.1	T 01.03.04b	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3.1	T 01.03.04b	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3.1	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3.1	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Przełożenie istniejącego kabla do nowego rowu kablowego XzTKMX 10x4x0,5</b>			
43 d.3.2	T 01.03.04b	Kopanie rowów dla rur kanalizacyjnych w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m3		
		7	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
44 d.3.2	T 01.03.04b	Demontaż kabla wypełnionego o średnicy do 50 mm, w rowie kablowym	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
45 d.3.2	T 01.03.04b	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.3.2	T 01.03.04b	Kopanie rowów dla rur kanalizacyjnych w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m3		
		7	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
47 d.3.2	T 01.03.04b	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
48 d.3.2	T 01.03.04b	Układanie kabla wypełnionego	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
49 d.3.2	T 01.03.04b	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.3.2	T 01.03.04b	Pomiary końcowe prądem stałym kabla	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3.2	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.2	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>Zrobienie wstawki kabla telekomunikacyjnego XzTKMX 10x4x0,5</b>			
53 d.3.3	T 01.03.04b	Kopanie rowów dla rur kanalizacyjnych w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m3		
		50	m3	50,00	
				RAZEM	50,00
54 d.3.3	T 01.03.04b	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00
55 d.3.3	T 01.03.04b	Układanie kabla wypełnionego o średnicy do 50 mm, w rowie kablowym, kabel XzTKMX 10x4x0,5	m		
		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00
56 d.3.3	T 01.03.04b	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		38	m3	38,00	
				RAZEM	38,00
57 d.3.3	T 01.03.04b	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.3.3	T 01.03.04b	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3.3	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3.3	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>Zrobienie wstawki kabla telekomunikacyjnego XzTKMX 10x4x0,5</b>			
61 d.3.4	T 01.03.04b	Kopanie rowów dla rur kanalizacyjnych w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m3		
		11	m3	11,00	
				RAZEM	11,00
62 d.3.4	T 01.03.04b	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
63 d.3.4	T 01.03.04b	Układanie kabla wypełnionego o średnicy do 50 mm, w rowie kablowym, kabel XzTKMX 10x4x0,5	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
64 d.3.4	T 01.03.04b	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.4	T 01.03.04b	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.3.4	T 01.03.04b	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3.4	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3.4	T 01.03.04b	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących w ziemi kabli</b>			
69 d.4	T 01.03.04b	Wykopy liniowe	m3		
		22	m3	22,00	
				RAZEM	22,00
70 d.4	T 01.03.04b	Budowa obiektów podziemn.z rur typu AROT A110 PS - zabezpieczenie istniejących kabli	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
71 d.4	T 01.03.04b	Zасыpywanie rowów dla rur kanalizacyjnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-IV + utylizacja gruntu nadmiarowego	m3		
		19	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
<b>5</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
72 d.5	T 01.03.04b	Obsługa geodezyjna	odcinek		
		1	odcinek	1,00	
				RAZEM	1,00



# **BRANŻA ZIELEŃ**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
1 d.1	Z 09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie do 50 cm	szt		
		189	szt	189	
				<b>RAZEM</b>	<b>189</b>
2 d.1	Z 09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie 51-100 cm	szt		
		66	szt	66	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
3 d.1	Z 09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie 101-200 cm	szt		
		34	szt	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
4 d.1	Z 09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie powyżej 200 cm	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
5 d.1	Z 09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni o obwodzie do 50 cm po wcześniej wyciętych drzewach	szt		
		189	szt	189	
				<b>RAZEM</b>	<b>189</b>
6 d.1	Z 09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni o obwodzie 51-100 cm po wcześniej wyciętych drzewach	szt		
		66	szt	66	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
7 d.1	Z 09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni o obwodzie 101-200 cm po wcześniej wyciętych drzewach	szt		
		34	szt	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
8 d.1	Z 09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni o obwodzie powyżej 200 cm po wcześniej wyciętych drzewach	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
9 d.1	Z 09.01.01	Ścinanie i karczowanie krzewów i podszycia	ha		
		0,9	ha	0,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
10 d.1	Z 09.01.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora) z wywiezieniem do 1 km	m2		
		1500	m2	1 500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500</b>
11 d.1	Z 09.01.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, pozostałości po wykarczowaniu na odległość do 1 km	mp		
		460	mp	460	
				<b>RAZEM</b>	<b>460</b>
12 d.1	Z 09.01.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, pozostałości po wykarczowaniu - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 8	mp		
		460	mp	460	
				<b>RAZEM</b>	<b>460</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Nasadenia zastępcze, zakładanie trawników i obsianie skarp</b>			
13 d.2	Z 09.01.02b	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim o obwodzie do 0.5 m (wykonać nasadenia uwzględniając warunki siedliskowe w miejscu wykonywania nasadzeń i wymagania ekologiczne stosowanych do nasadzeń gatunków oraz preferując gatunki rodzime np. lipa drobnolistna, klon zwyczajny, klon jawor, jesion zwyczajny. Drzewa o wysokości 2 m ÷ 2,5 m, obwód pnia 15 cm ÷ 18 cm)	szt.		
		300	szt.	300	
				RAZEM	300
14 d.2	Z 09.01.02b	Zabezpieczenie drzew nowo-posadzonych przed uszkodzeniem poprzez otoczenie terenu z drzewami (po obrysie ich koron) siatką plastikową o wys. ok. 1,2 m zamocowaną na drewnianych słupkach o śr. 5-8 cm	kpl.		
		300	kpl.	300	
				RAZEM	300
15 d.2	Z 09.01.02a	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		1,21	ha	1,21	
				RAZEM	1,21
16 d.2	Z 09.01.02a	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha		
		1,21	ha	1,21	
				RAZEM	1,21
17 d.2	Z 09.01.02a	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2		
		12100	m2	12 100	
				RAZEM	12 100