

Opracowanie dokumentacji technicznej budowy, rozbudowy, przebudowy, utwardzenia ulic w Augustowie zgodnie z załączonym wykazem w trybie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w ramach programu "Rozwój sieci dróg miejskich"-etap I - ULICA PENSJONATOWA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,663
2	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłuźyc, gałęzi, karpiny	szt	5
3	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłuźyc, gałęzi, karpiny	szt	11
4	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	5
5	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłuźyc, gałęzi, karpiny	szt	1
6	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia wraz z wywozem i utylizacją	ha	0,04
7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości średniej 20 cm	m3	347,71
7.1	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności bzyki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 1km</i>	m3	347,71
8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wywozem i utylizacją	m2	32,00
9	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych	szt	14
10	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt	24
11	Ułożenie na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych dwudzielnych rur oslonowych AROT 140PS	m	252,00
12	Przestawienie hydrantu	kpl	2
13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład	m3	1.396,77
14	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z gruntu z dokopu	m3	125,11
15	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	4.605,06
16	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	7.596,33
17	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	7.596,33
18	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego (0/31,5) stabilizowanego mechanicznie doziarnionego w 30% kruszywem łamanym gr. w-wy 20 cm - jezdnia	m2	4.049,35
19	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego (0/31,5) stabilizowanego mechanicznie gr. w-wy 20 cm - zjazdy	m2	316,36
20	Wykonanie poboczy żwirowych gr. w-wy 10 cm	m2	1.108,91
21	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych -warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm		3.694,83
21.1	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm</i>	m2	3.694,83
21.2	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu</i>	m2	3.694,83
22	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych -warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm		3.836,11
22.1	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm</i>	m2	3.836,11
22.2	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu</i>	m2	3.836,11
23	Słupki z rur stalowych o srednicy 60 mm do pionowych znaków drogowych	szt	1

Opracowanie dokumentacji technicznej budowy, rozbudowy, przebudowy, utwardzenia ulic w Augustowie zgodnie z załączonym wykazem w trybie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w ramach programu "Rozwój sieci dróg miejskich"-etap I - ULICA PENSJONATOWA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
24	Ustawienie pionowych znaków drogowych	szt	1
25	Przestawienie istniejących znaków drogowych wraz ze słupkami stalowymi		5
25.1	<i>Rozebranie słupków do znaków</i>	szt	5
25.2	<i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm</i>	szt	5
26	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1

## branża elektryczna

Num r	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
	<b>Element</b>			
1	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie linii kablowej w złączu kablowym i na słupie.	szt.	2	1
2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	7	1
3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	9	1
4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	4	1
5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura AROTA DVK160mm	m	2	1
6	Nasypanie warstwy piasku grub. 2x0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	16	1
7	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	5,4	1
8	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura AROTA SRS160	m	9	1
9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs4x35mm <sup>2</sup>	m	11	1
10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs4x35mm <sup>2</sup> układany w złączu kablowym.	m	1	1
11	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs4x35 mm <sup>2</sup>	m	8,5	1
12	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs4x35 mm <sup>2</sup> zapasy kabla	m	5	1
13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs4x35 Un=1 kV	m	6	1
14	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs4x35 Un=1 kV	m	2,5	1
15	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	10	1
16	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs4x35 mm <sup>2</sup> Un=1 kV	szt.	2	1
17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	1
18	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	1
	<b>Element</b>			
19	Obsługa geodezyjna	kpl.	1	1
20	Oplata za wyłączenia linii nN-0,4 kV na czas budowy	kpl.	1	1

