

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1		BRANŻA DROGOWA		
1.1		Przygotowanie terenu i roboty ziemne		
1d.1.1	D-01.02.04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	40,00
2d.1.1	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1,00
3d.1.1	D-01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych	szt.	1,00
4d.1.1	D-01.02.04	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	136,00
5d.1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	10,00
6d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	74,00
7d.1.1	D-01.02.04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - DEMONTAŻ	ścianka.	8,00
8d.1.1	D-02.01.01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość	m3	8,84
9d.1.1	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m2	13 860,00
10d.1.1	D-02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	13 860,00
11d.1.1	D-02.01.01	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	2 079,00
12d.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	3 848,00
13d.1.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	397,00
14d.1.1	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	3 451,00
Razem dział: Przygotowanie terenu i roboty ziemne				
1.2		Zjazdy indywidualne, publiczne, miejsca postojowe, chodniki/dojścia do furtek		
15d.1.2	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 43 cm głębokości koryta	m2	750,00
16d.1.2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	750,00
17d.1.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem-grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	750,00
18d.1.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 cm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	750,00
19d.1.2	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	750,00
20d.1.2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	750,00
21d.1.2	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 26 cm głębokości koryta	m2	1 710,00
22d.1.2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	1 710,00
23d.1.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem-grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 710,00
24d.1.2	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1 710,00
25d.1.2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	1 710,00
26d.1.2	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. IIIV - 48 cm głębokości koryta	m2	242,75
27d.1.2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	242,75
28d.1.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem-grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	242,75
29d.1.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 cm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	242,75
30d.1.2	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym- 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	242,75
31d.1.2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	242,75

32d.1.2	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. IIIV - 28 cm głębokości koryta	m2	120,00
33d.1.2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	120,00
34d.1.2	D-04.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	120,00
35d.1.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem-grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	120,00
36d.1.2	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	120,00
37d.1.2	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych wypustkowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	120,00
38d.1.2	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 28 cm głębokości koryta	m2	8,00
39d.1.2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	8,00
40d.1.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem-grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	8,00
41d.1.2	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	8,00
42d.1.2	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych wypustkowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	8,00
Razem dział: Zjazdy indywidualne, publiczne, chodniki/dojścia do furtek				
1.3		ciąg pieszo-rowerowy		
43d.1.3	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. IIIV - 28 cm głębokości koryta	m2	2 510,00
44d.1.3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	2 510,00
45d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem-grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 510,00
46d.1.3	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	2 510,00
47d.1.3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 510,00
Razem dział: ciąg pieszo-rowerowy				
1.4		Nawierzchnia jezdni		
48d.1.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m2	5 930,00
49d.1.4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	5 930,00
53d.1.4	D-04.01.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	0,00
50d.1.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem-grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 930,00
51d.1.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 930,00
52d.1.4	D-05.03.05b	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. Warstwy po zagęszczeniu 7 cm; beton asfaltowy AC22P	m2	5 930,00
53d.1.4	D-05.03.05b	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. Warstwy po zagęszczeniu 6 cm; beton asfaltowy AC16W	m2	5 930,00
54d.1.4	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	5 930,00
55d.1.4	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją bitumiczną	m2	5 930,00
56d.1.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralna - bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; beton asfaltowy AC11S	m2	5 930,00
Razem dział: Nawierzchnia utwardzona asfaltowa KR3				
1.6		nawierzchnia ażurowa na rowach		
57d.1.6	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2	758,20
58d.1.6	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	758,20
59d.1.6	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	758,20
60d.1.6	D-05.03.23	Nawierzchnia betonowa ażurowa	m2	758,20
61d.1.6	D-05.03.23	Wypełnienie warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2	758,20
62d.1.6	D-05.03.23	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	758,20
Razem dział: nawierzchnia ażurowa na rowach				
1.7		regulacje wysokościowe studni, roboty tymczasowe		

63d.1.7	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek	szt.	17,00
64d.1.7	ST 6	Obsługa geodezyjna poinwentaryzacyjna	kpl	1,00
Razem dział: regulacje wysokościowe studni, roboty tymczasowe				
1.8		krawężniki, oporniki, obrzeża		
65d.1.8	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki	m	1 622,50
66d.1.8	D-08.01.01	Ława pod krawężnik	m3	134,83
67d.1.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 622,50
68d.1.8	D-08.01.01	Rowki pod oporniki	m	705,00
69d.1.8	D-08.01.01	Ława pod opornik	m3	36,66
70d.1.8	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	705,00
71d.1.8	D-08.01.01	Rowki pod obrzeże	m	2 331,00
72d.1.8	D-08.01.01	Ława pod obrzeże	m3	121,21
73d.1.8	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2 331,00
Razem dział: Obrzeża betonowe				
1.9		Zieleń		
74d.1.9	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	229,70
75d.1.9	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	2 297,00
76d.1.9	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m dęb szypułkowaty	szt.	2,00
Razem dział: Zieleń				
1.10		Organizacja ruchu		
77d.1.10	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.	12,00
78d.1.10	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych łamane o śr. 100 mm	szt.	2,00
79d.1.10	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.	25,00
80d.1.10	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chemoutwardzalną - grubowarstwowe	m2	230,00
81d.1.10	D-07.01.01	Bariery wygradzeniowe typu "olsztyńskiego"	szt.	14,00
82d.1.10	D-07.01.01	Bariery energochłonne stalowe dwustronne o masie 28.0 kg/m	m	256,50
Razem dział: Organizacja ruchu				
1.11		Przepusty		
83d.1.11	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	206,39
84d.1.11	D-02.01.01	Podłoża przepust z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	8,19
85d.1.11	D-02.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 100 cm	m	12,00
86d.1.11	D-02.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ścianka.	22,00
87d.1.11	D-02.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	79,00
88d.1.11	D-02.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ścianka.	12,00
89d.1.11	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	168,87
Razem dział: Przepusty				
Razem dział: BRANŻA DROGOWA				
1.12		Przygotowanie terenu i roboty ziemne - roboty poza pasem drogowym		
90d.1.12	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	6,00
91d.1.12	D-05.03.05b	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - DEMONTAŻ	ścianka.	2,00
92d.1.12	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzów- i żużlobetonowych na odległość	m3	2,21
Razem dział: Przygotowanie terenu i roboty ziemne - roboty poza pasem drogowym				
1.13		Zjazdy indywidualne, publiczne - roboty poza pasem drogowym		
93d.1.13	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. IIIV - 43 cm głębokości koryta	m2	107,25
94d.1.13	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	107,25
95d.1.13	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	107,25
96d.1.13	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 cm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	107,25

97d.1.13	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	107,25
98d.1.13	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	107,25
Razem dział: Zjazdy indywidualne, publiczne - roboty poza pasem drogowym				
1.14		Nawierzchnia ażurowa na rowach - roboty poza pasem drogowym		
99d.1.14	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2	31,80
101d.1.14	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	31,80
102d.1.14	D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	31,80
103d.1.14	D-05.03.23	Nawierzchnia betonowa ażurowa	m2	31,80
104d.1.14	D-05.03.23	Wypełnienie warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2	31,80
105d.1.14	D-05.03.23	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	31,80
Razem dział: Nawierzchnia ażurowa na rowach - roboty poza pasem drogowym				
1.15		krawężniki, oporniki, obrzeża - poza pasem drogowym		
106d.1.15	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki	m	52,50
107d.1.15	D-08.01.01	Ława pod krawężnik	m3	4,20
108d.1.15	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	52,50
Razem krawężniki, oporniki, obrzeża - poza pasem drogowym				
1.16		zieleń - roboty poza pasem drogowym		
109d.1.16	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	19,30
110d.1.16	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m	193,00
Razem zieleń - poza pasem drogowym				
1.17		przepusty - roboty poza pasem drogowym		
111d.1.17	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	13,61
112d.1.17	D-02.01.01	Podłoża przepust z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,54
113d.1.17	D-02.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	6,00
114d.1.17	D-02.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ścianka.	2,00
115d.1.17	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	11,13
Razem przepusty poza pasem drogowym				
Razem dział: BRANŻA DROGOWA roboty poza pasem drogowym				
Razem dział: BRANŻA DROGOWA łącznie				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
2		BRANŻA SANITARNA		
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA		
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE		
116d.2.1.1	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	1 785,412
117d.2.1.1	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	302,538
118d.2.1.1	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	147,280
119d.2.1.1	STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	632,460
120d.2.1.1	STS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	3 001,380
121d.2.1.1	STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	1 253,256
122d.2.1.1	STS-01	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3	380,760
123d.2.1.1	STS-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III	m3	1 581,210
124d.2.1.1	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	272,286
125d.2.1.1	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m3	132,552
126d.2.1.1	STS-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,000
127d.2.1.1	STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,000
128d.2.1.1	STS-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,000
129d.2.1.1	STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,000
RAZEM ROBOTY ZIEMNE				
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE		
130d.2.1.2	STS-01	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3	155,993
131d.2.1.2	STS-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3	11,063
132d.2.1.2	STS-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm " SN8" - wykopy umocnione	m	172,000
133d.2.1.2	STS-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm " SN8" - wykopy umocnione	m	140,500
134d.2.1.2	STS-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm " SN8" - wykopy umocnione	m	326,500

144d.2.1.2	STS-01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO II" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m	0,000
135d.2.1.2	STS-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	98,000
136d.2.1.2	STS-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	737,000
147d.2.1.2	STS-01	Montaż wpustu liniowego o śr. 200 mm z rusztem typu ciężkiego	m	0,000
137d.2.1.2	STS-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, montażem przejść szczelnych dla rur PP	szt.	15,000
138d.2.1.2	STS-01	Studzienki ściekowe uliczne systemowe o śr 600 mm - z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym lub wpustem bocznym, pokrywą nastudzienną, stożkiem odciążającym, pierścieniem dystansowym, montażem przejść szczelnych dla rur PP	szt.	40,000
150d.2.1.2	STS-01	Montaż prefabrykowanego wylotu do rowu	kpl.	0,000
139d.2.1.2	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.-1 prób.	40,000
140d.2.1.2	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.-1 prób.	3,000
141d.2.1.2	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.-1 prób.	7,000
142d.2.1.2	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.-1 prób.	3,000
155d.2.1.2	STS-01	Próba wodna szczelności rur typu PE o śr. 90 mm	200m-1 prób.	0,000
143d.2.1.2	STS-01	Regulacja wysokościowa elementów kanalizacji deszczowej	kpl.	1,000
144d.2.1.2	STS-01	Przebudowa istniejących sieci sanitarnych kolidujących z projektowaną kanalizacją deszczową	kpl.	1,000
145d.2.1.2	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z prowadzącą pracą projektowanej kanalizacji deszczowej	kpl.	1,000
146d.2.1.2	STS-01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m	737,000

RAZEM ROBOTY MONTAŻOWE

Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA

2.1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE - ROBOTY POZA PASEM DROGOWYM			
147d.2.1.3	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	13,860
148d.2.1.3	STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	13,860

149d.2.1.3	STS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	24,000
150d.2.1.3	STS-01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3	2,520
RAZEM DZIEŁ: KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE - ROBOTY POZA PASEM DROGOWYM				
2.1.4	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE- ROBOTY POZA PASEM DROGOWYM			
151d.2.1.4	STS-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3	1,260
152d.2.1.4	STS-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm " SN8" - wykopy umocnione	m	6,000
153d.2.1.4	STS-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,000
154d.2.1.4	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.-1 prób.	1,000
155d.2.1.4	STS-01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kameryTV	m	6,000
RAZEM ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA DESZCZOWA - POZA PASEM DROGOWYM				
RAZEM KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY POZA PASEM DROGOWYM				
RAZEM KANALIZACJA DESZCZOWA				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
2.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA		
2.2.1		ROBOTY ZIEMNE		
156d.2.2.1	STS-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	202,024
157d.2.2.1	STS-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	50,506
158d.2.2.1	STS-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m2	79,18
159d.2.2.1	STS-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m3	505,06
160d.2.2.1	STS-02	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3	53,62
161d.2.2.1	STS-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III	m3	181,51
162d.2.2.1	STS-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	45,459
163d.2.2.1	STS-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4
164d.2.2.1	STS-02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4
165d.2.2.1	STS-02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6
166d.2.2.1	STS-02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6
RAZEM ROBOTY ZIEMNE				
2.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE		
167d.2.2.2	STS-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20 cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3	24,6
168d.2.2.2	STS-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m	25,5
169d.2.2.2	STS-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	97,5
170d.2.2.2	STS-02	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	123

171d.2.2.2	STS-02	Rury ochronne PE o śr. 200 mm	m	7,5
172d.2.2.2	STS-02	Rury ochronne PE o śr. 90 mm	m	22,5
173d.2.2.2	STS-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 40, 50 mm w rurach ochronnych, wykonanie manszet	m	22,5
174d.2.2.2	STS-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach ochronnych, wykonanie manszet	m	7,5
175d.2.2.2	STS-02	Zasuwy kielichowe z obudową o śr. 32mm z króćcami PE	kpl.	3
176d.2.2.2	STS-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójników siedłowych 110/50mm	złącz.	3
177d.2.2.2	STS-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk	złącz.	3
178d.2.2.2	STS-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.	1
179d.2.2.2	STS-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0,78
180d.2.2.2	STS-02	Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek wodociągowych	kpl.	1
181d.2.2.2	STS-02	Demontaż elementów istniejącej sieci wodociągowej	kpl.	1
182d.2.2.2	STS-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m-1prób	1
183d.2.2.2	STS-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	-7,7
184d.2.2.2	STS-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc. 200m	1
185d.2.2.2	STS-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 80-100 mm	odc. 200m	1
186d.2.2.2	STS-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm Krotność = 2	10m różn.	-7,7
187d.2.2.2	STS-02	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał	kpl.	1
RAZEM ROBOTY MONTAŻOWE				
RAZEM SIEĆ WODOCIĄGOWA				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA		
3.1		Budowa oświetlenia		
3.1.1		Budowa linii oświetleniowej		
188d.3.1.1	ST 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	75,84
189d.3.1.1	ST 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	237
190d.3.1.1	ST 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS75 niebieska	m	60
191d.3.1.1	ST 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura A75 niebieska	m	3
192d.3.1.1	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m	174
193d.3.1.1	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m	125
194d.3.1.1	ST 5	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 120 mm2 (Cu). Do 4 żył w kablu.	szt.	1
195d.3.1.1	ST 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.	15
196d.3.1.1	ST 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka FeZn 25x4mm	m	253
197d.3.1.1	ST 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	9
198d.3.1.1	ST 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=8,0m na fundamencie prefabrykowanym + tabliczka bezpiecznikowa	szt.	7
199d.3.1.1	ST 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5m	szt.	7
200d.3.1.1	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna LED 60W 7693lm 5700K IP66 kl. I	szt.	7
201d.3.1.1	ST 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	237
202d.3.1.1	ST 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	75,84
203d.3.1.1	ST 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	75,84
Razem dział: Budowa linii oświetleniowej				
3.1.2		Pomiary instalacji elektrycznych		
204d.3.1.1	ST 6	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1
205d.3.1.1	ST 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierws	szt.	1
206d.3.1.1	ST 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
207d.3.1.1	ST 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny p	szt.	6
208d.3.1.1	ST 6	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji	kpl	1
Razem dział: Pomiary instalacji elektrycznych				

Razem dział: budowa oświetlenia				
3.2		Przebudowa linii energetycznej SN i NN- kolidującej z drogą		
3.2.1		Budowa linii kablowej SN		
209d.3.1.1	ST 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	51,84
210d.3.1.1	ST 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160 - rura dwudzielna na kabel SN	m	118
211d.3.1.1	ST 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 - rura dwudzielna na kabel nN	m	44
212d.3.1.1	ST 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	51,84
213d.3.1.1	ST 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	51,84
Razem dział: Budowa linii kablowej SN				
3.2.4		Roboty tymczasowe		
214d.3.1.1	ST 6	Obsługa geodezyjna poinwentaryzacyjna	kpl	1
Razem dział: Roboty tymczasowe				
3.2.5		Przebudowa kanalizacji kablowej kolidującej z drogą		
215d.3.1.1	ST 5	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - analogia układanie rur dwudzielnych na istniejących kablach miedzianych	m	189
Razem dział: Przebudowa kanalizacji kablowej kolidującej z drogą				
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA				

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
4 Budowa kanału technologicznego			
216d.4	Budowa kanału technologicznego 1x fi 110; 3xHDPE 40/3,7; 1xpakiet mikrorurek 7*10x1,0 - analogia	m	968,00
217d.4	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	m	10,00
218d.4	Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 160(H) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia	m	147,50
219d.4	Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 160 pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia	m	10,00
220d.4	Budowa obiektów podziemnych z rur A110PS pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia kolizje z innym uzbrojeniem terenu	m	8,00
221d.4	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.). Wciąganie rur OPTO i pakietu mikrorurek w rury osłonowe. Krotność = 2	m	157,50
222d.4	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w studniach	szt.	9,00
223d.4	Montaż złączy skręcanych mikrorurek w studniach	szt.	21,00
224d.4	Próba szczelności rurociągów kanału technologicznego Krotność = 4	szt.	1,00
RAZEM DZIAŁ: Budowa kanału technologicznego			