

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1823W ulica Suwalna z ulicą Olszankową na terenie miasta Legionowo
ADRES INWESTYCJI : działkach Obręb 68: 10/42, 16/3, 11/11; Obręb 69: 2/2, 3/6, 3/7, 1/3, 3/8; Obręb 70: 1/2, 13/7, 13/8, 13/6, 1/8, 1/7, 13/1, 1/6, 1/5, 13/5 w Legionowie
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Legionowie
ADRES INWESTORA : ul. gen. Władysława Sikorskiego 11; 05-119 Legionowo
BRANŻA : opracowanie wielobranżowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

"Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1823W ulica Suwalna z ulicą Olszankową na terenie miasta Legionowo"

Niniejsze opracowanie wykonane jest na zamówienie Zarządu Powiatu Legionowskiego w celu przebudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 1823W ulicy Suwalnej i ulicy Olszankowej na terenie miasta Legionowo polegającą na wykonaniu przebudowy skrzyżowania, budowy sygnalizacji świetlnej, budowy odwodnienia oraz przebudowy sieci teletechnicznej.

Zakres inwestycji:

Przebudowa skrzyżowania ulicy Suwalnej i ulicy Olszankowej

Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu

Budowa ścieżki rowerowej o szerokości 2,00m,

Budowa chodnika o szerokości zmiennej 1,50m - 2,00m,

Budowa zatoki autobusowej o szerokości 3,00m,

Budowa odwodnienia w zakresie skrzynek rozsączających,

Budowa sygnalizacji świetlnej,

Przebudowa sieci teletechnicznej,

Przygotowanie terenów zielonych,

Wprowadzenie elementów organizacji ruchu.

Projektowaną lokalizację, parametry techniczne i wymiary projektowanych nawierzchni przedstawiono na rysunku nr DR_2 - Plan zagospodarowania terenu.

Parametry skrzyżowania ulicy Suwalnej i ulicy Olszankowa (KR3):

- nawierzchnię skrzyżowania projektuje się z betonu asfaltowego AC11S grub. 5cm
- szerokość pasa ruchu szerokości zmiennej 4,00m- 7,50m,
- pochylenie podłużne dostosowano do ukształtowania terenu,

Parametry chodnika:

- chodnik szerokości zmiennej 1,50 - 2,00 m;
- nawierzchnię chodnika projektuje się z kostki betonowej grub. 8 cm.
- pochylenie podłużne chodnika dostosowano do ukształtowania terenu,

Parametry ścieżki rowerowej:

- ścieżka rowerowa zaprojektowana została z betonu asfaltowego AC8S grub. 5cm;
- szerokość ścieżki 2,00m
- pochylenie podłużne ścieżki dostosowano do jej ukształtowania.

Parametry zatok autobusowych:

- nawierzchnię zjazdu projektuje się z kostki granitowej grub. 8cm
- szerokość zatoki 3,00m,
- szerokość peronów 20,00m,
- pochylenie podłużne dostosowano do ukształtowania terenu,

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA DROGOWA				0.00
1.1	Przygotowanie terenu				0.00
1.2	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki betonowej				0.00
1.3	Roboty ziemne				0.00
1.4	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm				0.00
1.5	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - jezdnia				0.00
1.6	Ścieżka rowerowa				0.00
1.7	Nawierzchnia - zatoka autobusowa				0.00
1.8	Krawężniki betonowe wystający				0.00
1.9	Krawężniki betonowe 15x30 wtopiony				0.00
1.10	Obrzeża betonowe				0.00
1.11	Zieleń				0.00
1.12	Organizacja ruchu				0.00
1.13	Regulacje wysokościowe				0.00
1.14	Roboty tymczasowe				0.00
1.15	Odwodnienie liniowe				0.00
2	TELEKOMUNIKACJA				0.00
3	SYGNALIZACJA ŚWIETLNA				0.00
3.1	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ				0.00
3.2	MONTAŻ MASZTÓW I SŁUPÓW				0.00
3.3	ROBOTY KABLOWE				0.00
3.4	APARATURA STEROWNICZA				0.00
3.5	PĘTLE INDUKCYJNE				0.00
3.6	POMIARY				0.00
3.7	PRACE DODATKOWE				0.00
4	Budowa linii kablowej SN 15kV				0.00
5	Rozbiórka linii kablowej SN 15kV i nN 0, 4kV				0.00
6	Badania i pomiary				0.00
7	KANALIZACJA DESZCZOWA				0.00
7.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
7.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			Przygotowanie terenu			
1	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1	D- 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 100-200	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1	D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3	KNR 2-01 d.1. 0109-04 1	D- 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
			500	m ²	500.000	
					RAZEM	500.000
4	KNR 2-01 d.1. 0111-02 1	D- 01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
			500	m ²	500.000	
					RAZEM	500.000
5	KNR 2-01 d.1. 0110-02 1 0110-05	D- 01.02.041	Wywożenie karpiny gęstych krzaków i podszycia na odległość 10 km	mp		
			300*0.50*0.50	mp	75.000	
					RAZEM	75.000
6	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych oraz z podbudową	m ²		
			<jezdnia>1950	m ²	1950.000	
			<ścieżka bitumiczna>450	m ²	450.000	
					RAZEM	2400.000
7	KNR 2-31 d.1. 0815-06 1	D- 01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wypustkowych	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
8	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			820	m ²	820.000	
					RAZEM	820.000
9	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wytających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
10	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
11	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			550	m	550.000	
					RAZEM	550.000
12	KNR AT- d.1. 03 0102- 1 01	D- 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			<Korekcyjne>20	m ²	20.000	
			<korekcyjne pod pętle indukcyjne>150	m ²	150.000	
					RAZEM	170.000
13	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
			poz.6*0.20+poz.7*0.05+poz.8*0.08+0.15*0.30*500+0.20*0.25*50+0.08*0.30*550	m ³	584.800	
					RAZEM	584.800
1.2			Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki betonowej			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2	D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			180	m ²	180.000	
					RAZEM	180.000
15	KNR 2-31 d.1. 0105-07 2 0105-08	D- 05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.14	m ²		
				m ²	180.000	
					RAZEM	180.000
16	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
			poz.14	m ²	180.000	
					RAZEM	180.000
1.3			Roboty ziemne			
17	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3	D- 02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
18	KNR-W d.1. 2-19 3 0134-03 analiza in- dywidual- na	D- 02.01.01	Odtworzenie punktów osnowy	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
19	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	D- 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			1400	m ²	1400.000	
					RAZEM	1400.000
20	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 1103-05	D- 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
			1400*0.15	m ³	210.000	
					RAZEM	210.000
21	KNR 2-01 d.1. 0202-03 3	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			1614	m ³	1614.000	
					RAZEM	1614.000
22	KNR 2-01 d.1. 0235-05 3	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			602	m ³	602.000	
					RAZEM	602.000
23	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 1103-05	D- 02.01.01	Wywiezienie gziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
			1614-602	m ³	1012.000	
					RAZEM	1012.000
1.4			Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm			
24	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			995	m ²	995.000	
					RAZEM	995.000
25	KNR 2-31 d.1. 0115-07 4 0115-08 analiza in- dywidual- na	D- 04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2 gr. 15 cm	m ²		
			poz.24	m ²	995.000	
					RAZEM	995.000
26	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4 0114-04	D- 04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 grub. 15cm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.24	m ²	995.000	
					RAZEM	995.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24	m ² m ²	 995.000	
					RAZEM	995.000
1.5			Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - jezdnia			
28	KNR 2-31 d.1. 0103-02 5	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2250	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
29	KNR 2-31 d.1. 0111-03 5	D- 04.01.01	Podbudowapomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C3/4 Rm=2,5MPa grub. 15cm poz.28	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
30	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5 0114-06	D- 04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 grub. 30cm poz.28	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
31	KNR AT- d.1. 03 0202- 5 02	D- 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.28	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
32	KNR AT- d.1. 03 0301- 5 03	D- 05.03.05b	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa o gr. 7 cm - AC22P poz.28	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
33	KNR AT- d.1. 03 0202- 5 02	D- 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.28	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
34	KNR AT- d.1. 03 0301- 5 02	D- 05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm AC 16W 50/70 poz.28	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
35	KNR AT- d.1. 03 0202- 5 02	D- 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.28	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
36	KNR AT- d.1. 03 0302- 5 01	D- 05.03.05b	Warstwa z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawcza o gr. 5 cm - AC11S 50/70 poz.28	m ² m ²	 2250.000	
					RAZEM	2250.000
1.6			Ścieżka rowerowa			
37	KNR 2-31 d.1. 0103-02 6	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 350	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000
38	KNR 2-31 d.1. 0115-07 6 0115-08 analiza indywidualna	D- 04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2 gr. 15 cm poz.37	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000
39	KNR 2-31 d.1. 0114-03 6 0114-04	D- 04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 grub. 15cm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.37	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000
40	KNR AT- d.1. 03 0202- 6 02	D- 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.37	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
41	KNR 2-31 d.1. 1004-07 6	D- 04.03.01	Skropienie emulsją bitumiczną	m ²		
			poz.37	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
42	KNR AT- d.1. 03 0301- 6 02	D- 05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S 35/50 grub. 5cm	m ²		
			poz.37	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
43	KNR AT- d.1. 03 0302- 6 03	D- 05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 35/50 grub. 5cm	m ²		
			poz.37	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
1.7			Nawierzchnia - zatoka autobusowa			
44	KNR 2-31 d.1. 0103-02 7	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			120	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
45	KNR 2-31 d.1. 0115-07 7 0115-08 analiza in- dywidual- na	D- 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C3/4 Rm=2,5MPa grub. 15cm	m ²		
			poz.44	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
46	KNR 2-31 d.1. 0114-03 7 0114-04		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 grub. 20 cm	m ²		
			poz.44	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
47	KNR 2-31 d.1. 0105-07 7 0105-08		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.44	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
48	KNR 2-31 d.1. 0508-01 7	D- 05.03.23	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej	m ²		
			poz.44	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
1.8			Krawężniki betonowe wystający			
49	KNR 2-31 d.1. 0401-04 8	D- 08.01.01	Rowki pod krawężniki	m		
			680	m	680.000	
					RAZEM	680.000
50	KNR 2-31 d.1. 0402-04 8	D- 08.01.01	Ława pod krawężnik	m ³		
			0.083*poz.49	m ³	56.440	
					RAZEM	56.440
51	KNR 2-31 d.1. 0403-01 8	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.49	m	680.000	
					RAZEM	680.000
1.9			Krawężniki betonowe 15x30 wtopiony			
52	KNR 2-31 d.1. 0401-04 9	D- 08.01.01	Rowki pod krawężniki	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
53	KNR 2-31 d.1. 0402-04 9	D- 08.01.01	Ława pod krawężnik	m ³		
			0.083*poz.52	m ³	7.470	
					RAZEM	7.470

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.1. 0403-06 9	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce pias- kowej poz.52	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
1.10			Obrzeża betonowe			
55	KNR 2-31 d.1. 0401-04 10	D- 08.01.01	Rowki pod obrzeże 700	m m	 700.000	
					RAZEM	700.000
56	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10	D- 08.01.01	Ława pod obrzeże 0.052*poz.55	m ³ m ³	 36.400	
					RAZEM	36.400
57	KNR 2-31 d.1. 0407-03 10	D- 08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem poz.55	m m	 700.000	
					RAZEM	700.000
1.11			Zieleń			
58	KNNR 1 d.1. 0502-01 11	D- 09.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1100	m ² m ²	 1100.000	
					RAZEM	1100.000
59	KNNR 1 d.1. 0507-01 11	D- 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1100	m ² m ²	 1100.000	
					RAZEM	1100.000
1.12			Organizacja ruchu			
60	KNR 2-31 d.1. 0702-03 12	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
61	KNR 2-31 d.1. 0703-02 12	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych 32	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
62	KNR 2-31 d.1. 0706-02 12	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 180	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
63	KNR 2-31 d.1. 0706-02 12	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą czerwoną - przejazdy dla rowerów 25	m ² m ²	 25.000	
					RAZEM	25.000
64	KNR 2-31 d.1. 0703-03 12	D- 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
65	KNR 2-31 d.1. 0702-03 12 analiza in- dywidual- na	D- 07.02.01	Demontaż słupków do znaków drogowych 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
66	KNR 2-31 d.1. 0702-03 12	D- 07.02.01	Pylon ze znakiem C-9 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.13			Regulacje wysokościowe			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-31 d.1. 13	D.03.02.0 1a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
68	KNR 2-31 d.1. 13	D- 09.01.01	Regulacja pionowa studzienek zaworów wodociagowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.14			Roboty tymczasowe			
69	analiza in- d.1. dywidual- 14 na	D- 01.02.04	Obsługa geodezyjna poinwentaryzacyjna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.15			Odwodnienie liniowe			
70	KNR 2-31 d.1. 15	D- 09.01.01	Odwodnienie liniowe systemowe	m		
	0606-04 analogia		55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
2			TELEKOMUNIKACJA			
71	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0102-02	SST 1,0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
72	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0102-03	SST 1,0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3	m		
			101.5	m	101.500	
					RAZEM	101.500
73	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0301-02	SST 1,0	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
74	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0301-06	SST 1,0	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
75	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0401-02	SST 1,0	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
76	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-09	SST 1,0	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
			710	m	710.000	
					RAZEM	710.000
77	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-07	SST 1,0	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia kable OKH	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
78	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0703-03	SST 1,0	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
79	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0701-10	SST 1,0	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 500, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0701-03	SST 1,0	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
			6	złącz.	6.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
81	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0701-06	SST 1,0	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 6	złącz. złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
82	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0603-06	SST 1,0	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa skręcana, każdy następny spajany światłowód Krotność = 48 1	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0603-06	SST 1,0	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa skręcana, każdy następny spajany światłowód - obcy operator Krotność = 12 1	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0603-02	SST 1,0	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód Krotność = 2 14	złącz. złącz.	14.000	
					RAZEM	14.000
85	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0901-03	SST 1,0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0901-04	SST 1,0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) 69	odc. odc.	69.000	
					RAZEM	69.000
87	KNR 5-01 d.2 1310-13	SST 1,0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNR 5-01 d.2 1310-07	SST 1,0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	KNR 5-01 d.2 1310-05	SST 1,0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	KNR 5-01 d.2 1310-03	SST 1,0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNR 5-01 d.2 1310-04	SST 1,0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 40 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	KNR 5-01 d.2 1310-02	SST 1,0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 2	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
93	KNR 5-01 d.2 1310-01	SST 1,0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			SYGNALIZACJA ŚWIETLNA			
3.1			BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
94	KNR 5-01 d.3. 0106-01 1 analogia	SST 4.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - giętkie rury dwuścienne, karbowane o średnicy 110mm 220	m m	220.000	
					RAZEM	220.000
95	KNR 5-01 d.3. 0106-02 1 analogia	SST 4.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji 36	m m	36.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	36.000
96	KNNR 5 d.3. 0723-02 1 z.sz.2.14. 9902-02	SST 4.0	Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) 2*70+25	m m	 165.000	
					RAZEM	165.000
97	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1 0108-08	SST 4.0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III 3	m³ m³	 3.000	
					RAZEM	3.000
98	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 1 0301-02 analogia	SST 4.0	Budowa studni kablowych - studnie betonowe - wym. 500mm x 1000mm 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
99	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 1 0301-02 analogia	SST 4.0	Budowa studni kablowych - studnie betonowe - wym. 500mm x 500mm 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
3.2			MONTAŻ MASZTÓW I SŁUPÓW			
100	KNR 5-10 d.3. 1101-01 2 analogia	SST 4.0	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na moko' (wraz z robotami ziemnymi) 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
101	KNNR 5 d.3. 1001-05 2	SST 4.0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszty z wysięgnikami o dł. 8.5 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.3. 1001-05 2	SST 4.0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszty z wysięgnikami o dł. 10 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.3. 1001-05 2	SST 4.0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszty z wysięgnikami o dł. 7 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.3. 1001-05 2	SST 4.0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszty z wysięgnikami o dł. 5 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
105	KNR 5-10 d.3. 1102-02 2	SST 4.0	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) 17	kpl. kpl.	 17.000	
					RAZEM	17.000
106	KNR 5-10 d.3. 1104-02 2	SST 4.0	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
107	KNR 5-10 d.3. 1104-01 2	SST 4.0	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 -piesi 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
108	KNR 5-10 d.3. 1104-01 2	SST 4.0	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 -rowerowe 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109	KNR 5-10 d.3. 1104-03 2	SST 4.0	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 - "zielona strzałka"	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
110	KNR 5-10 d.3. 1105-02 2	SST 4.0	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizatory kołowe ogólne	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
111	KNR 5-10 d.3. 1105-02 2	SST 4.0	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizatory "strzałka"	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
112	KNR 5-10 d.3. 1105-02 2 analogia	SST 4.0	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
113	KNNR 5 d.3. 0606-05 2	SST 4.0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
114	KNNR 5 d.3. 0406-01 2 analogia	SST 4.0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
115	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	SST 4.0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk dla pieszych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
116	KNR 4-03 d.3. 0909-01 2	SST 4.0	Montaż listw wago (słupki - 1 zestaw listw; masz z wysięgnikiem - 2 zestawy listw)	szt.		
			6+4*2	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
3.3			ROBOTY KABLOWE			
117	KNNR 5 d.3. 0713-01 3	SST 4.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m		
			285	m	285.000	
					RAZEM	285.000
118	KNNR 5 d.3. 0713-01 3	SST 4.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2	m		
			97	m	97.000	
					RAZEM	97.000
119	KNNR 5 d.3. 0713-01 3	SST 4.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 3x6 mm2	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
120	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 3 0503-07	SST 4.0	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel LiYCY-P 1x2x1,0 mm2	m		
			650	m	650.000	
					RAZEM	650.000
121	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 3 0503-07	SST 4.0	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel LiYCY-P 2x2x1,0 mm2	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
122	KNNR 5 d.3. 0201-04 3	SST 4.0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 1x10mm2	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
123	KNNR 5 d.3. 0727-03 3	SST 4.0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			2*6	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 5 d.3. 0727-04 3	SST 4.0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2*8	szt. szt.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
3.4			APARATURA STEROWNICZA			
125	d.3. analiza in- dywidual- na	SST 4.0	Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
126	d.3. analiza in- dywidual- na	SST 4.0	uruchomienie sygnalizacji ulicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.5			PĘTLE INDUKCYJNE			
127	KNNR 5 d.3. 0721-01 5	SST 4.0	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość mm 300	m m	 300.000	 300.000
					RAZEM	300.000
128	KNNR 5 d.3. 0202-01 5 analogia	SST 4.0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 4 mm ² układane w goto- wych bruzdach 1300	m m	 1300.000	 1300.000
					RAZEM	1300.000
129	KNNR 5 d.3. 0720-01 5 analogia	SST 4.0	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego - miejsca gdzie zostały wykonane pętle indukcyjne 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
3.6			POMIARY			
130	KNNR 5 d.3. 1304-01 6	SST 4.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.3. 1304-02 6	SST 4.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.3. 1307-01 6	SST 4.0	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 30	po- miar po- miar	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
133	KNNR 5 d.3. 1301-01 6	SST 4.0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 30	po- miar po- miar	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
134	KNP 18 d.3. 1357- 6 01.06	SST 4.0	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.7			PRACE DODATKOWE			
135	d.3. analiza in- dywidual- na	SST 4.0	Geodezja 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
136	d.3. analiza in- dywidual- na	SST 4.0	Próby zagęszczeń gruntu	kpl.		

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	869.984
151 d.7. 1	KNNR 1 0307-03	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 1087.48*0.2	m ³ m ³	 217.496	
					RAZEM	217.496
152 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu 150	m ³ m ³	 150.000	
					RAZEM	150.000
153 d.7. 1	KNNR 1 0313-01	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 280*1.50*2	m ² m ²	 840.000	
					RAZEM	840.000
154 d.7. 1	KNNR 1 0315-04	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 27*2.5*4	m ² m ²	 270.000	
					RAZEM	270.000
155 d.7. 1	materiał	STS-01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 200>150*1.0*(0.20+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*40.0 <fi 250>130*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*8.5	m ³ m ³ m ³	 73.744 71.083	
					RAZEM	144.827
156 d.7. 1	KNNR 1 0214-04	STS-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.150+poz.151-poz.155	m ³ m ³	 942.653	
					RAZEM	942.653
157 d.7. 1	KNNR 1 0528-01	STS-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
158 d.7. 1	KNNR 1 0528-06	STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
159 d.7. 1	KNNR 1 0529-01	STS-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
160 d.7. 1	KNNR 1 0529-06	STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
7.2	45231300	-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
161 d.7. 2	KNNR 1 0608-02	STS-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 280*1.0*0.15	m ³ m ³	 42.000	
					RAZEM	42.000
162 d.7. 2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-03	STS-01	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
163 d.7. 2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-04	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm "SN8" - wykopy umocnione 130	m m	 130.000	
					RAZEM	130.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR-W d.7. 2-19 2 0102-01	STS-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
165	KNNR 4 d.7. 1413-08 2	STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			0.46*5	m ³	2.300	
					RAZEM	2.300
166	KNNR 4 d.7. 1413-03 2	STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 600 (60t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych.	stud.		
			5	stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
167	KNNR 4 d.7. 1417-02 2	STS-01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne o śr. 1000 mm z włazami typu ciężkiego	szt.		
			8.0	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
168	KNNR 4 d.7. 1424-02 2	STS-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych.	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
169	KNNR 4 d.7. 1413-03 2 analiza indywidualna	STS-01	Separator kolesacyjny z osadnikiem 20/2000 śr. 1800 mm	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.7. 1413-03 2 analiza indywidualna	STS-01	Separator kolesacyjny z osadnikiem 30/3000 śr. 2300 mm	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.7. 1413-03 2	STS-01	Zestawy skrzynek rozszczepiających o poj. 19,60 m ³ i 28,60 m ³	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
172	KNR 2-31 d.7. 1406-03 2 analogia	STS-01	Regulacja wysokościowa elementów sieci sanitarnych	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
173	wycena d.7. indywidualna 2	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z prowadzącą pracą projektowanej kanalizacji deszczowej	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
174	wycena d.7. indywidualna 2	STS-01	Pompowanie wody z wykopu	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
175	wycena d.7. indywidualna 2	STS-01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000