
PRZEDMIAR ROBÓT **- BRANŻA DROGOWA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej
NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie dokumentacji technicznej przebudowy drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia
ADRES INWESTYCJI:	Schodnia, ul. Powstańców Śląskich
NAZWA INWESTORA:	Gmina Ozimek
ADRES INWESTORA:	Urząd Gminy i Miasta w Ozimku ul. Ks. J. Dzierżonia 4b, 46-040 Ozimek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa Marcin Solis

DATA OPRACOWANIA: 08.2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

08.2023r.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 WYMAGANIA OGÓLNE	4
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
3 ROBOTY ZIEMNE	8
4 POBUDOWY	8
5 NAWIERZCHNIE	9
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	9
7 ZIELEŃ DORGOWA	9
8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	10
9 ELEMENTY ULIC	10
10 INNE ROBOTY	11
11 KANAŁ TECHNOLOGICZNY	11

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1			Tymczasowa organizacja ruchu			
1.1.1	DM-00.00.00	kalk. własna	Wykonanie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu wraz z kosztem opracowania i zatwierdzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót,	rycz		
			1	rycz	1,00	
					RAZEM	1,00
2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
2.1.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, - obsługa geodezyjna budowy,	km		
			1,48 - 0,63709	km	0,84	
					RAZEM	0,84
2.2			Usunięcie drzew i krzaków			
2.2.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-0500	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów,	ha		
			(269,7 - 243,3) / 10000	ha	0,003	
					RAZEM	0,003
2.2.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
			913	szt.	913,00	
					RAZEM	913,00
2.2.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
			54	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
2.2.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
2.2.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.2.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0102-05	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-60 cm)	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
2.2.1	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 61-80 cm)	szt.		
			30	szt.	30,00	
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
2.2.2	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 81-100 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2.2	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0102-05	Frezowanie drzew (śr. 46-60 cm)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1-1	szt.	0,00	
					RAZEM	0,00
2.2.2	D- 3 01.02- 01	KNR W 2-01 0102-06	Frezowanie drzew (śr. 61-80 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.2	D- 01.02. 01	KNR 201 0110-0200	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania,	mp		
			poz.2.2.1_2 * 0,05	mp	0,00	
			poz.2.2.1_3 * 0,07	mp	0,00	
			poz.2.2.1_4 * 0,17	mp	0,00	
			poz.2.2.1_5 * 0,28	mp	0,00	
			poz.2.2.1_6 * 0,45	mp	0,00	
			poz.2.2.1 * 0,65	mp	7,15	
			poz.2.2.2_1 * 0,88	mp	0,00	
					RAZEM	7,15
2.2.3	D- 01.02. 01	KNR 201 0110-0300	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania,	mp		
			poz.2.2.1_2 * 0,06	mp	0,00	
			poz.2.2.1_3 * 0,17	mp	0,00	
			poz.2.2.1_4 * 0,42	mp	0,00	
			poz.2.2.1_5 * 0,77	mp	0,00	
			poz.2.2.1_6 * 1,35	mp	0,00	
			poz.2.2.1 * 1,95	mp	21,45	
			poz.2.2.2_1 * 2,62	mp	0,00	
					RAZEM	21,45
2.2.4	D- 01.02. 01	KNR 201 0110-0100	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania,	m3		
			poz.2.2.1_2 * 0,07	m3	0,00	
			poz.2.2.1_3 * 0,20	m3	0,00	
			poz.2.2.1_4 * 0,24	m3	0,00	
			poz.2.2.1_5 * 0,3	m3	0,00	
			poz.2.2.1_6 * 0,42	m3	0,00	
			poz.2.2.1 * 0,58	m3	6,38	
			poz.2.2.2_1 * 0,77	m3	0,00	
					RAZEM	6,38
2.3			Ochrona istniejących drzew			
2.3.1	D- 01.02. 01a	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
			104 - 7	szt.	97,00	
					RAZEM	97,00
2.3.2	D- 01.02. 01a	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
			38 - 30	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.3.3	D- 01.02. 01a	kalk. własna	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż	m		
			158 - 2	m	156,00	
					RAZEM	156,00
2.4			Zdjęcie warstwy humusu			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i gleby) o grubości śr. 20 cm, - zdjęcie warstwy humusu z powierzchni projektowanej drogi,	m2		
			4480,20	m2	4 480,20	
					RAZEM	4 480,20
2.4.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0238-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m3 z transportem urobku samochodami samowył., - transport humusu i gleby na składowisko wraz z kosztami składowania i zagospodarowania,	m3		
			poz.2.4.1 * 0,20	m3	896,04	
					RAZEM	896,04
2.5			Roboty rozbiórkowe			
2.5.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o śr. grubości 10 cm, - rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej.	m2		
			7309,00 - 2521,00	m2	4 788,00	
					RAZEM	4 788,00
2.5.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			59,90	m2	59,90	
					RAZEM	59,90
2.5.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2		
			115,00	m2	115,00	
					RAZEM	115,00
2.5.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 40 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			4458,00 - 653,5	m2	3 804,50	
					RAZEM	3 804,50
2.5.4	D-01.02.04	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - rozebranie komory	m3		
			119,00	m3	119,00	
					RAZEM	119,00
2.5.5	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			968,00	m2	968,00	
					RAZEM	968,00
2.5.5	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.2.5.1 + poz.2.5.2_1 + poz.2.5.2 + poz.2.2.1_4 + poz.2.5.4	m2	5 022,00	
					RAZEM	5 022,00
2.5.6	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
			poz.2.5.1	m2	4 788,00	
					RAZEM	4 788,00
2.5.7	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie bitumu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km, - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni bitumicznej na wysypisko,	m3		
			poz.2.5.1 * 0,10	m3	478,80	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	478,80
2.5.8	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km, - załadunek i wywóz gruzu na wysypisko,	m3		
			poz.2.5.2_1 * 0,08	m3	0,00	
			poz.2.5.2 * 0,10	m3	11,50	
			poz.2.5.4 * 0,50	m3	59,50	
			poz.2.5.5_1 * 0,15	m3	0,00	
			poz.2.5.5 * 0,20	m3	1 004,40	
			poz.2.5.6 * 0,20	m3	957,60	
					RAZEM	2 033,00
2.5.9	D-01.02.04	kalk. własna	Oplata za przyjęcie materiału z rozbiórki na wysypisku - materiał bitumiczny z rozbiórki nawierzchni,	t		
			poz.2.5.7 * 2,00	t	957,60	
					RAZEM	957,60
2.5.10	D-01.02.04	kalk. własna	Oplata za przyjęcie materiału z rozbiórki na wysypisku - gruz,	t		
			poz.2.5.8 * 2,00	t	4 066,00	
					RAZEM	4 066,00
2.5.11	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, - rozebranie krawężników 20x20 cm stanowiących obramowanie nawierzchni jezdni,	m		
			116,00 - 13,0	m	103,00	
					RAZEM	103,00
2.5.12	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym, - transport gruzu z rozbiórki na wysypisko,	m3		
			<krawężniki betonowe> poz.2.5.11 * 0,10	m3	10,30	
			<obrzeża betonowe> 491,34 * 0,05	m3	24,57	
					RAZEM	34,87
2.5.13	D-01.02.04	kalk. własna	Oplata za przyjęcie materiału z rozbiórki na wysypisku - gruz z rozbiórki podbudowy i krawężników,	t		
			poz.2.5.12 * 2,00	t	69,74	
					RAZEM	69,74
2.5.14		KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń	m		
			<Ogrodzenie przy GPZ> 246,00	m	246,00	
			<ul. Krótka 3> 26,0	m	26,00	
			<ul. Powstańców Śląskich> 52,00	m	52,00	
			<Kościół> 104,0 - 61,3	m	42,70	
			<Hotel> 36,0	m	36,00	
			<Ogrodzenie przy składowisku> 64,00 - 64,00	m	0,00	
					RAZEM	402,70
2.5.15			Rozebranie budynku z blachy do 15 m2 wraz z wywozem materiału	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			ROBOTY ZIEMNE			
3.1			Wykopy w gruntach nieskalistych			
3.1.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania, - wykonanie wykopów dla konstrukcji nawierzchni jezdni i zbiornika.	m3		
			5772,51 + 2775,6 + 888,00 - 2322,09	m3	7 114,02	
					RAZEM	7 114,02
3.1.2			Wykopy kontrolne w celu ustalenia przebiegu sieci	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4			PODBUDOWY			
4.1			Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			
4.1.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, - podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3	m2		
			<nawierzchnia jezdni> 12590,00 - 5440,10	m2	7 149,90	
			<zjazdy> 519,70 + 48,30	m2	568,00	
					RAZEM	7 717,90
4.1.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, - podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3	m2		
			<ścieżka pieszo-rowerowa> 3249,00 - 1467,0	m2	1 782,00	
					RAZEM	1 782,00
4.1.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, - podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3	m2		
			<chodnik> 1931,00 - 876,0	m2	1 055,00	
					RAZEM	1 055,00
4.2			Podbudowa z mieszanki związanej			
4.2.1	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - podbudowa z mieszanki związanej C5/6.	m2		
			<chodniki> 1931,00 - 867,0	m2	1 064,00	
					RAZEM	1 064,00
4.2.2	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, - podbudowa z mieszanki związanej C5/6.	m2		
			<nawierzchnia jezdni> 22320,00 - 5969,74	m2	16 350,26	
			<zjazdy> 519,70	m2	519,70	
					RAZEM	16 869,96
4.2.3	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2	m2		
			<ścieżka pieszo - rowerowa> 3249,00 - 1467,0	m2	1 782,00	
			<zjazdy> 1056,40 - 1008,10	m2	48,30	
					RAZEM	1 830,30
4.3			Podbudowa z betonu asfaltowego			
4.3.1	D-04.07.01	KNR AT-03 0204-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P gr. 10 cm, - nawierzchnia drogi.	m2		
			<nawierzchnia jezdni> 12590,00 - 4954,55	m2	7 635,45	
					RAZEM	7 635,45

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			NAWIERZCHNIE			
5.1			Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
5.1.1	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, - nawierzchnia drogi.	m2		
			5343,45 <szer. 7m> + 2292,00 <szer. 6,5m>	m2	7 635,45	
					RAZEM	7 635,45
5.1.2	D-05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC5S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm,	m2		
			<ścieżka pieszo-rowerowa> 3249,00 - 1467,0 <zjazdy> 1056,40 - 1008,10	m2 m2	1 782,00 48,30	
					RAZEM	1 830,30
5.2			Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
5.2.1	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm, - nawierzchnia drogi, - ścieżka pieszo - rowerowa i zjazdy	m2		
			12590,0 + 3249,0 + 48,30 - 4954,55 - 1467	m2	9 465,75	
					RAZEM	9 465,75
5.3			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
5.3.1	D-05.03.05c	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - warstwa wiążąca,	m2		
			poz.5.1.1 + poz.5.1.2	m2	9 465,75	
					RAZEM	9 465,75
5.3.2	D-05.03.05c	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - podbudowa z mieszanki niezwiązanej,	m2		
			poz.5.1.1 + poz.5.1.2	m2	9 465,75	
					RAZEM	9 465,75
5.4			Nawierzchnie z kostki brukowej, betonowej			
5.4.1	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			<zjazdy> 761,00 - 241,30	m2	519,70	
					RAZEM	519,70
5.4.2	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			<chodniki> 1931,00 - 876,0	m2	1 055,00	
					RAZEM	1 055,00
6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1			Pobocza			
6.1.1	D-06.03.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z z kruszywa stabilizowanego, - wykonanie poboczy,	m2		
			(249,50 * 0,55) <str. L> + (243,70 * 0,55) <str. P>	m2	271,26	
					RAZEM	271,26
7			ZIELEŃ DORGOWA			
7.1	D-06.01.01	KNP 01 1239-01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2, - obsianie powierzchni projektowanych terenów zieleni.	m2		
			3902,00 - 2289,00	m2	1 613,00	
					RAZEM	1 613,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1			Oznakowanie pionowe			
8.1.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm.	szt.		
			41	szt.	41,00	
					RAZEM	41,00
8.1.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o powierzchni ponad 0.3 m2.	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
8.1.3	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o powierzchni ponad 0.3 m2.	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
8.1.4	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2.	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
8.1.5		KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
8.1.6	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
8.2			Oznakowanie poziome			
8.2.1	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych - wykonywane mechanicznie	m2		
			422,2 - 161,8	m2	260,40	
					RAZEM	260,40
8.2.2	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne czerwone: - oznakowanie przejścia dla pieszych.	m2		
			4,0 * 12 - 4,0 * 2	m2	40,00	
					RAZEM	40,00
9			ELEMENTY ULIC			
9.1			Krawężniki betonowe			
9.1.1	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie jezdni,	m		
			3671,00 - 961,0	m	2 710,00	
					RAZEM	2 710,00
9.1.2	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wyniesiony na 2 cm - obramowanie zjazdów.	m		
			1025,00 - 605,0	m	420,00	
					RAZEM	420,00
9.2			Betonowe obrzeża chodnikowe			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2.1	D.08.0 3.01	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, -obramowanie nawierzchni chodników, parkingów, ścieżek pieszo - rowerowych.	m		
			2101,00 - 956,00	m	1 145,00	
					RAZEM	1 145,00
9.2.2	D- 08.03. 01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20	m3		
			poz.9.2.1 * [0,21 * 0,1 + 0,18 * 0,1]	m3	44,66	
					RAZEM	44,66
10			INNE ROBOTY			
10.1		KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych typu 'L' długość 230,0m	elem		
			230 - 36,5	elem	193,50	
					RAZEM	193,50
10.2		KNR 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2		
			230 * 1,5 - 54,6 * 1,5	m2	263,10	
					RAZEM	263,10
11			KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
11.1	KT- 01.00. 00	KNR 2-01 0702-0803	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m		
			873,45	m	873,45	
					RAZEM	873,45
11.2	KT- 01.00. 00	KNR 2-01 0705-0804	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m		
			873,45	m	873,45	
					RAZEM	873,45
11.3	KT- 01.00. 00	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
			24	szt	24	
					RAZEM	24
11.4	KT- 01.00. 00	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - KTU	m		
			873,45	m	873,5	
					RAZEM	873,5
11.5	KT- 01.00. 00	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - KTp	m		
			15,6 + 8,8 + 12,4 + 11,4 + 10,4 + 11,95 + 10,1 + 9,5 + 16	m	106,2	
					RAZEM	106,2
11.6	KT- 01.00. 00		Zabezpieczenie kanału technologicznego rurami osłonowymi	m		
			15,6 + 8,8 + 12,4 + 11,4 + 10,4 + 11,95 + 10,1 + 9,5 + 16	m	106,15	
					RAZEM	106,15
11.7	KT- 01.00. 00	TPSA 40 0301-06	Przebudowa studni sieci teletechnicznej, grunt kategorii III	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.8	KT-01.00.00	TPSA 40 0102-02	Przebudowa sieci teletechnicznej	m		
			21,3	m	21,3	
					RAZEM	21,3
11.9	KT-01.00.00		Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami osłonowymi	m		
			30,1 + 11,5 + 9,5 + 15,5 + 12,3 + 13,9 + 13,9	m	106,70	
					RAZEM	106,70