

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-jezdnego ul.Gen.Maczka w Kluczborku
ADRES INWESTYCJI : Kluczbork ul.Gen.Maczka
INWESTOR : Gmina Kluczbork
ADRES INWESTORA : 46-200 Kluczbork ul.Katowicka 1
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Paweł Świątek (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.01.2021

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie obejmuje budowę ciągu pieszo-jezdnego ul. Gen. Maczka w Kluczborku wraz z budową oświetlenia i kanalizacją deszczową o nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S ograniczonej na całej długości krawężnikiem betonowym 15x22x100cm na ławie betonowej oraz budowę zjazdów (1) o nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm.

Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa C90/3 bazalt. lub granit. 0/31,5mm gr.8cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa C90/3 bazalt. lub granit. 0/63mm gr.14cm
- warstwa odcinająca gr.15cm

Konstrukcja zjazdów:

- kostka betonowa gr.8cm
- podsypka bazaltowa gr.3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa C90/3 bazalt. lub granit. 0/31,5mm gr.20cm
- warstwa odcinająca gr.15cm

Konstrukcja chodnika:

- kostka betonowa gr.6cm
- podsypka bazaltowa gr.3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa C90/3 bazalt. lub granit. 0/31,5mm gr.20cm
- warstwa odcinająca gr.15cm

Parametry drogi:

- długość projektowanego odcinka drogi: A-B=206,06m I C-D=11,70m
- szerokość jezdni: 5,0m
- spadek poprzeczny daszkowy 2,0%

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej, a dla pozostałych pozycji kalkulacją szczegółową cen jednostkowych. Założono poziom średnich cen branży inżynierskiej dla IV kw.2020r wyd.Sekocenbud oraz ceny jednostkowe lokalne/producenckie. Założono odwóz dłużycami na odl. 10km.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233222-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.21	
		<AB> 0.20860	km	0.01	
		<CD> 0.01170			
				RAZEM	0.22
2	Kalkulacja	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	szt.		
d.1	własna		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	Kalkulacja	Koszty nadzorów branżowych	szt.		
d.1	własna		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4	Kalkulacja	Wykonanie aktualizacji wszystkich uzgodnień zawartych w projekcie.	szt.		
d.1	własna		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
5	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1	0702-08		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
6	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0808-08		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
7	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
d.1	0808-04		m	8.00	
		8.0		RAZEM	8.00
8	KNNR 4-04	Rozebranie cokołu betonowego ogrodzenia	m³		
d.1	0302-01		m³	0.60	
	analogia	8.0*0.15*0.5		RAZEM	0.60
9	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o	szt.		
d.1	0104-17	normalnej wilgotności	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
10	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02		szt.	6.00	
		5+1		RAZEM	6.00
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	0101-04		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
13	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1	0101-05		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
14	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1	0101-06		szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
15	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1	0101-07		szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
16	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelo-	szt.		
d.1	0101-07	wo 76-85cm/			
	analogia	Krotność = 1.14	szt.	6.00	
		5+1		RAZEM	6.00
17	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelo-	szt.		
d.1	0101-07	wo 86-95cm/			
	analogia	Krotność = 1.28	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelowo 96-105cm/ Krotność = 1.43 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNNR 1 d.1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelowo 106-115cm/ Krotność = 1.57 7+1	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNNR 1 d.1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelowo 116-125cm/ Krotność = 1.71 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 1 d.1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelowo 126-135cm/ Krotność = 1.85 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 1 d.1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelowo 136-145cm/ Krotność = 1.99 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 1 d.1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelowo 156-165cm/ Krotność = 2.28 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. $1*0.07+6*0.2+1*0.30+2*0.42+4*0.58+4*0.77+6*0.92+7*1.09+8*1.30+8*1.54+4*1.83+4*2.17+5*2.58+3*3.65$	mp mp	 83.53	
				RAZEM	83.53
25	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. $1*0.05+6*0.7+1*0.28+2*0.45+4*0.65+4*0.88+6*1.15+7*1.32+8*1.52+8*1.75+4*2.01+4*2.31+5*2.66+3*3.52$	mp mp	 94.99	
				RAZEM	94.99
26	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. $1*0.06+6*0.17+1*0.77+2*1.35+4*1.95+4*2.62+6*2.93+7*3.27+8*3.65+8*4.08+4*4.56+4*5.09+5*5.69+3*7.10$	mp mp	 213.49	
				RAZEM	213.49
27	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc /dalsze 8km/ Krotność = 8 83.53	mp mp	 83.53	
				RAZEM	83.53
28	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi /dalsze 8km/ Krotność = 8 $94.99+213.49$	mp mp	 308.48	
				RAZEM	308.48
29	KNNR 1 d.1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 1 d.1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 1 d.1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 1 d.1 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
33	KNNR 1 d.1 0108-06	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 1 d.1 0108-07	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 1 d.1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym 21+10	szt.		
			szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
36	KNNR 1 d.1 0108-09	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
37	KNNR 1 d.1 0108-09 analogia	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym /docelowo 131-160cm/ Krotność = 1.26 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNNR 1 d.1 0109-01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym /dalsze 8km/ Krotność = 8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 1 d.1 0109-02	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym /dalsze 8km/ Krotność = 8 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 1 d.1 0109-04	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym /dalsze 8km/ Krotność = 8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 1 d.1 0109-05	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym /dalsze 8km/ Krotność = 8 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 1 d.1 0109-06	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym /dalsze 8km/ Krotność = 8 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 1 d.1 0109-07	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym /dalsze 8km/ Krotność = 8 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 1 d.1 0109-07	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym (docelowo 76-100cm) /dalsze 8km/ Krotność = 8 21+10	szt.		
			szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
45	KNNR 1 d.1 0109-07	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym (docelowo 101-130cm) /dalsze 8km/ Krotność = 8 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
46	KNNR 1 d.1 0109-07	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym (docelowo 131-160cm) /dalsze 8km/ Krotność = 8 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 1 d.1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 78.0*0.0001	ha ha	0.01	
				RAZEM	0.01
48	KNNR 1 d.1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki 0.01*429.0	mp. mp.	4.29	
				RAZEM	4.29
49	KNNR 6 d.1 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów <likwidacja> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 6 d.1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków <likwidacja> 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0+2*2.0+3.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
52	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej /nawierzchnia z kostki Polbruk/ <zjazdy> 5.0 <dojścia> 2.50	m ² m ² m ²	5.00 2.50	
				RAZEM	7.50
53	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <chodniki> 3.0*1.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
54	KNNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 5.0+2*6.0	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
55	KNNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko/wysypisko z kosztem składowania/ utylizacji na odl. do 1 km /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25 <CD> 48.0 <A> (5.0+2*6.0)*0.5	m ² m ² m ²	48.00 8.50	
				RAZEM	56.50
56	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /dalsze 5km/ Krotność = 5 56.50*0.05	m ³ m ³	2.83	
				RAZEM	2.83
57	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /tłuczeń, żwir, gruz/ docelowo 20cm/ Krotność = 1.33 <AD> 6.0*50.0 <CD> 48.0	m ² m ² m ²	300.00 48.00	
				RAZEM	348.00
58	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /tłuczeń/ docelowo 10cm/ Krotność = 0.66 <zjazdy> 5.0	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 2-01 d.1 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania/utylizacji <jezdnia> 1350.0*0.46-300.0*0.25-48.0*0.25 <zjazdy> 76.0*0.46-5.0*0.18 <chodniki> 58.0*0.34-4.5*0.07 <dojścia> 2.50*0.44 <humusowanie> 545.0*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	534.00 34.06 19.41 1.10 54.50	
				RAZEM	643.07
60	KNNR 4-04 d.1 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania/utylizacji 0.6+8.0*0.3*0.15+7.5*0.08+4.50*0.07+348.0*0.20+5.0*0.10	m ³ m ³	71.98	
				RAZEM	71.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/ <jezdnia> 1350.0 <chodniki> 58.0 <zjazdy> 76.0 <humusowanie> 545.0 <ściek> 16.0*0.30 <krawężniki> 569.0*0.25 <dojścia> 2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1350.00 58.00 76.00 545.00 4.80 142.25 2.50	
				RAZEM	2178.55
62 d.1	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PEHD o śr.ponad 80 mm /rura ochronna dwudzielna fi 110 PS/ 182.0	m m	 182.00	
				RAZEM	182.00
63 d.1	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PEHD o śr.ponad 80 mm /rura ochronna dwudzielna fi 160 PS/ 180.0	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
2 45233220-7 ROBOTY ZASADNICZE					
64 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod elementy betonowe zwykła C16/20 <krawężniki> (569.0+7.0)*0.08 <obrzeże> 51.0*0.25*0.25 <ściek> 16.0*0.30*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 46.08 3.19 1.20	
				RAZEM	50.47
65 d.2	KNNR 6 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30cm/15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 389.0+180.0	m m	 569.00	
				RAZEM	569.00
66 d.2	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 51.0	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
67 d.2	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr.8cm w trzech rzędach (szer.30cm) 16.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
68 d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm /z piasku/ <jezdnia> 1350.0 <zjazdy> 76.0 <dojścia> 2.50 <krawężniki> 569.0*0.25 <ściek> 16.0*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1350.00 76.00 2.50 142.25 4.80	
				RAZEM	1575.55
69 d.2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /mieszanka z dowozu docelowo 15cm/ Krotność = 0.75 <chodnik> 58.0	m ² m ²	 58.00	
				RAZEM	58.00
70 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /docelowo 14cm/ Krotność = 0.93 <jezdnia> 1350.0	m ² m ²	 1350.00	
				RAZEM	1350.00
71 d.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm <jezdnia> 1350.0	m ² m ²	 1350.00	
				RAZEM	1350.00
72 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /docelowo 10cm/ Krotność = 0.66 <chodnik> 58.0	m ² m ²	 58.00	
				RAZEM	58.00
73 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /docelowo 20cm/ Krotność = 1.33 <zjazdy> 76.0 <dojścia> 2.5	m ² m ² m ²	 76.00 2.50	
				RAZEM	78.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2700.0	m ² m ²	 2700.00	
				RAZEM	2700.00
75 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową <wiążąca> 1350.0 <ścieralna> 1350.0	m ² m ² m ²	 1350.00 1350.00	
				RAZEM	2700.00
76 d.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) <jezdnia> 1350.0	m ² m ²	 1350.00	
				RAZEM	1350.00
77 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <jezdnia> 1350.0	m ² m ²	 1350.00	
				RAZEM	1350.00
78 d.2	KNR 0-11 0320-03 analogia	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce z mialu bazaltowego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka szara/ <chodnik> 58.0 <dojścia> 2.5	m ² m ² m ²	 58.00 2.50	
				RAZEM	60.50
79 d.2	KNR 0-11 0316-04 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z mialu bazaltowego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka kolor/ <zjazdy> 76.0	m ² m ²	 76.00	
				RAZEM	76.00
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
80 d.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m z betonu C16/20 /odtworzenie ogrodzenia/ 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
81 d.3	KNR 2-02 1803-03 analogia	Otworzenie ogrodzenia z prętów i słupków stalowych na gotowym cokole wraz z malowaniem wysokości do 1,8m 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
82 d.3	KNNR 6 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej /istniejące/ <z rozbiórki> 7.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
83 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ <nowe> 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² /nowe/ <nowe> 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
85 d.3	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe wykonywane mechanicznie <P10> 4.0*5.0*0.5 <P4> 0.24*45.0 <P14> 0.375*23.5 <P1e> 0.12*14.0	m ² m ² m ² m ²	 10.00 10.80 8.81 1.68	
				RAZEM	31.29
86 d.3	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m <U12a> 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
88 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
89 d.3	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 545.0	m ² m ²	 545.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	545.00
90	KNR 2-21	Nasadzenie krzewu ligustra /długość ok. 10,0m/	szt.		
d.3	0414-09				
	analogia	10.0*20	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
91	Kalkulacja	Opracowanie geodezyjnej mapy powykonawczej	szt.		
d.3	własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00