

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi gminnej Tłuszcz - Krusze na odcinku od działki nr 336 (km 0+000,00) do granicy działki nr 711/30 (km 1+470,12) w msc. Krusze, gmina Klembów"

ADRES INWESTYCJI :

INWESTOR : Wójt Gminy Klembów

ADRES INWESTORA : 05-205 Klembów; ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38

WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻA : DROGOWA - MOSTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Mariusz Krukowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Kazimierz Krzemiński

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2017

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Przebudowa drogi gminnej Tłuszcz - Krusze na odcinku od działki nr 336 (km 0+000,00) do granicy działki nr 711/30 (km 1+470,12) w msc. Krusze, gmina Klembów"						
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	km		
			1.5	km	1.50	
					RAZEM	1.50
1.2			D.01.00.00. Odhumusowanie			
2 d.1.2	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - częściowo do ponownego wbudowania	m2		
			5460.0	m2	5460.00	
					RAZEM	5460.00
3 d.1.2	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
			5460.0*0.15	m3	819.00	
					RAZEM	819.00
4 d.1.2	D.01.02.02.	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość do 5km	m3		
			5460.0*0.15-5100*0.1*0.6	m3	513.00	
					RAZEM	513.00
1.3			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
5 d.1.3	D.01.02.04.	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			43.0	m2	43.00	
					RAZEM	43.00
6 d.1.3	D.01.02.04.	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			3	m2	3.00	
					RAZEM	3.00
7 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			2	m3	2.00	
					RAZEM	2.00
8 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			19	m	19.00	
					RAZEM	19.00
9 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
			(2+2*3.14*0.25*0.12*19)*1.25	m3	6.97	
					RAZEM	6.97

10 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m3		
			6.97	m3	6.97	
					RAZEM	6.97
11 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość do 5km	m3		
			6.97+0.04*43*1.25+0.1*3*1.25	m3	9.50	
					RAZEM	9.50
1.4			D.02.00.00. Roboty ziemne			
12 d.1.4	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3		
			4851	m3	4851.00	
					RAZEM	4851.00
13 d.1.4	D.02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odkład wskazany przez inwestora	m3		
			633	m3	633.00	
					RAZEM	633.00
14 d.1.4	D.02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - grunt nie nadający się do wbudowania w nasyp - odległość do 10km	m3		
			3519	m3	3519.00	
					RAZEM	3519.00
15 d.1.4	D.02.03.01	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami - ziemia z wykopów	m3		
			699	m3	699.00	
					RAZEM	699.00
16 d.1.4	D.02.03.01	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - ziemia z wykopów	m3		
			699	m3	699.00	
					RAZEM	699.00
17 d.1.4	D.02.03.01.	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 75mm	m2		
			15	m2	15.00	
					RAZEM	15.00
1.5			D.03.00.00. Regulacje			
18 d.1.5	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
19 d.1.5	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.6			D.03.00.00. Przepusty			
20 d.1.6	D.03.02.01.	KNNR 6 0605-07	Przepust PEHD prefabrykowany fi 500	m		
			250	m	250.00	

					RAZEM	250.00
21 d.1.6	D.03.02.01.	KNNR 6 0605-08	Przepust PEHD prefabrykowany fi 600	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
1.7			D.04.00.00. Zjazdy indywidualne gruntowe			
22 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			277	m2	277.00	
					RAZEM	277.00
23 d.1.7	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-06	Kruszywo łamane 0/31 stab. mechanicznie grub. 15cm	m2		
			277	m2	277.00	
					RAZEM	277.00
1.8			D.05.00.00. Jezdnia KR1 klasa D kategoria gminna			
24 d.1.8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			10328	m2	10328.00	
					RAZEM	10328.00
25 d.1.8	D.04.02.02.	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych - Warstwa mrozochronna - pospółka 15 cm	m2		
			10328	m2	10328.00	
					RAZEM	10328.00
26 d.1.8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63 stab. mechanicznie grub. 15cm	m2		
			8648	m2	8648.00	
					RAZEM	8648.00
27 d.1.8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 stab. mechanicznie grub. 8cm	m2		
			8648	m2	8648.00	
					RAZEM	8648.00
28 d.1.8	D.04.03.01.	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	m2		
			7957	m2	7957.00	
					RAZEM	7957.00
29 d.1.8	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 gr. 6cm	m2		
			7957	m2	7957.00	
					RAZEM	7957.00
30 d.1.8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			7810	m2	7810.00	
					RAZEM	7810.00
31 d.1.8	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m2		
			7810	m2	7810.00	
					RAZEM	7810.00

1.9			D.05.00.00. Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej			
32 d.1.9	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			106	m2	106.00	
					RAZEM	106.00
33 d.1.9	D.04.02.02.	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych - Warstwa mrozochronna - pospółka 15 cm	m2		
			106	m2	106.00	
					RAZEM	106.00
34 d.1.9	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63 stab. mechanicznie grub. 14cm	m2		
			106	m2	106.00	
					RAZEM	106.00
35 d.1.9	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 stab. mechanicznie grub. 6cm	m2		
			106	m2	106.00	
					RAZEM	106.00
36 d.1.9	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm	m2		
			106	m2	106.00	
					RAZEM	106.00
1.10			D.05.00.00. Geosiatka			
37 d.1.10	D.05.03.26a	KNR AT-03 0203-01	Geosiatka - Połączenie projektowanej jezdni z istniejącą	m2		
			5	m2	5.00	
					RAZEM	5.00
1.11			D.06.00.00. Umocnienie skarp			
38 d.1.11	D.06.01.01.	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp bet. płytami ażurowymi grub. 10cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą na podsypce cem-piask grub. 5cm	m2		
			683	m2	683.00	
					RAZEM	683.00
1.12			D.06.00.00. Pobocza			
39 d.1.12	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2		
			2171	m2	2171.00	
					RAZEM	2171.00
40 d.1.12	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 10cm	m2		
			2171	m2	2171.00	
					RAZEM	2171.00
1.13			D.07.00.00. Oznakowanie poziome			
41 d.1.13	D.07.01.01.	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe P-7a P-7b	m2		
			344+18	m2	362.00	

					RAZEM	362.00
1.14			D.07.00.00. Organizacja ruchu i elementy bezpieczeństwa na drodze			
42 d.1.14	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
43 d.1.14	D.07.02.01.	KNCK-7 0504-01	Przestawienie znaków wraz ze słupkami Do przestawienia D-42 530x1200mm Do przestawienia D-43 530x1200mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.1.14	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - znaki projektowane (folia typ I) Projektowane A-2 (średnie), folia typ 1 Projektowane B-33 (małe), folia typ 1 Projektowane D-42 530x1200mm, folia typ 1 Projektowane D-43 530x1200mm, folia typ 1 Projektowane E-17a "Krusze" wys. 530mm, folia typ 1 Do wymiany na nowy E-18a "Krusze" wys. 530mm, folia typ 1	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
45 d.1.14	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.1.14	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.15			D.08.00.00. Elementy drogowe			
47 d.1.15	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. wtopiony 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,078)	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
48 d.1.15	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. wtopiony najazdowy 20x22cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
			62	m	62.00	
					RAZEM	62.00
1.16			D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
49 d.1.16	D.09.01.01.	KNR 2-21 0303-06	Nasadzania zastępcze rodzaju: klon, buk, dąb, brzoza, jesion, lipa, żywotnik, wiąz, świerk, jodła lub sosna o minimalnych obwodach pnia 12cm mierzonych na wysokości 100cm. Sadzenie drzew i krzewów liściastych i iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
			73.0	szt.	73.00	
					RAZEM	73.00
50 d.1.16	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
			5100	m2	5100.00	
					RAZEM	5100.00
51 d.1.16	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem trawą grub. 10cm (60% humus z odzysku)	m2		

			5100	m2	5100.00	
					RAZEM	5100.00
52 d.1.16	D.09.01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			5100	m2	5100.00	
					RAZEM	5100.00
2			ROBOTY MOSTOWE			
2.1			M.01.00.00. Roboty pomiarowe			
53 d.2.1	M.01.01.02.	M.01.01.02. kalk. własna	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	mb		
			1	mb	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			M.11.00.00. Roboty ziemne			
54 d.2.2	M.11.01.01.	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
			205	m3	205.00	
					RAZEM	205.00
55 d.2.2	M.11.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odlegość 5km	m3		
			205	m3	205.00	
					RAZEM	205.00
56 d.2.2	M.11.01.04.	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopów oraz przestrzeni za przyczółkiem wraz z formowaniem stożków	m3		
			160.0	m3	160.00	
					RAZEM	160.00
2.3			M.12.00.00. Zbrojenie			
57 d.2.3	M.12.01.02.	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną klasy AIII-N	kg zbr.		
			6316	kg zbr.	6316.00	
					RAZEM	6316.00
2.4		45233000-9	M.13.00.00. Beton konstrukcyjny			
58 d.2.4	M.13.01.01.	KNR 2-11 0208-07	Beton fundamentów w deskowaniu. Beton B30 (C25/30):	m3		
			44.2	m3	44.20	
					RAZEM	44.20
59 d.2.4	M.13.01.10.	KNR 2-11 0208-04	Beton zabudów chodnikowych. Beton B30 (C25/30):	m3		
			7.6	m3	7.60	
					RAZEM	7.60
60 d.2.4	M.13.01.11.	KNR 2-11 0208-04	Beton płyt przejściowych. Beton B30 (C25/30):	m3		
			9.20	m3	9.20	
					RAZEM	9.20

2.5		45233000-9	M.13.00.00. Beton niekonstrukcyjny			
61 d.2.5	M.13.02.01.	KNR 2-11 0208-02	Beton klasy C20/25 i klas niższych w deskowaniu. Beton wyrównawczy B15 (C12/15) - beton wyrównawczy	m3		
			5.7	m3	5.70	
					RAZEM	5.70
62 d.2.5	M.13.02.01.	KNR 2-11 0208-02	Beton klasy C20/25 i klas niższych w deskowaniu. Beton wyrównawczy B15 (C12/15) - ława fundamentowa	m3		
			21.40	m3	21.40	
					RAZEM	21.40
2.6			M.13.00.00. Prefabrykaty betonowe przepustu skrzynkowego			
63 d.2.6	M.13.03.05.	KNR 2-33 0605-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 3.5 x 2.0 m. prefabrykat dwudzielny górny środkowy o świetle 1,0x3,5m prefabrykat dwudzielny dolny środkowy o świetle 1,0x3,5m prefabrykat dwudzielny górny skrajny o świetle 1,0x3,5m prefabrykat dwudzielny dolny skrajny o świetle 1,0x3,5m	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
2.7		45233000-9	M.15.00.00. Izolacje			
64 d.2.7	M.15.01.01.	KNR 2-33 0713-04	Izolacja powłokowa asfaltowa stosowana na zimno - powierzchnie stykające się z gruntem oraz 10cm poniżej poziomu terenu:	m2		
			124.8	m2	124.80	
					RAZEM	124.80
65 d.2.7	M.15.02.01.	KNR 2-33 0715-03	Izolacja arkuszowa z papy termozgrzewalnej - papa termozgrzewalna grubości >=0,5cm	m2		
			33.2	m2	33.20	
					RAZEM	33.20
66 d.2.7	M.15.02.01.	KNR 2-33 0715-03	Izolacja arkuszowa z papy termozgrzewalnej - druga warstwa papy pod kapami	m2		
			4.1	m2	4.10	
					RAZEM	4.10
2.8			M.15.00.00. Nawierzchnia jezdni			
67 d.2.8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			22+2.0	m2	24.00	
					RAZEM	24.00
68 d.2.8	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 gr. 6cm	m2		
			24	m2	24.00	
					RAZEM	24.00
69 d.2.8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			25	m2	25.00	
					RAZEM	25.00
70 d.2.8	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścierna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m2		
			25.0	m2	25.00	

					RAZEM	25.00
2.9		45233000-9	M.15.00.00. Nawierzchnia chodników			
71 d.2.9	M.15.05.02.	KNR AT-04 0204-01	Izolacja-nawierzchnia epoksydowo-poliuretanowa gr 5mm	m2		
			25.50	m2	25.50	
					RAZEM	25.50
2.10			M.19.00.00. Elementy zabezpieczające			
72 d.2.10	M.19.01.01.	KNNR 6 0403-06	Krawężnik mostowy kamienny:	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
73 d.2.10	M.19.01.02.	KNNR 6 0703-02	Bariery na obiektach mostowych. skrajne N1 W3 B i bariery poza obiektem	m		
			18.2+32	m	50.20	
					RAZEM	50.20
2.11			M.20.00.00. Inne roboty mostowe			
74 d.2.11	M.20.01.05.	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp bet. płytami ażurowymi grub. 10cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą na podsypce cem-piask grub. 5cm	m2		
			66.0	m2	66.00	
					RAZEM	66.00
75 d.2.11	M.20.01.12.	KNR 2-14 0605-01	Kotwy talerzowe	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
76 d.2.11	M.23.01.01.	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3		
			24.0	m3	24.00	
					RAZEM	24.00
77 d.2.11	M.23.01.01.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
			24.0	m3	24.00	
					RAZEM	24.00
78 d.2.11	M.23.01.01.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odleg. do5 km	m3		
			24.0	m3	24.00	
					RAZEM	24.00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 52	ROBOTY DROGOWE	
1.1	1 - 1	D.01.00.00. Roboty pomiarowe	
1.2	2 - 4	D.01.00.00. Odhumusowanie	
1.3	5 - 11	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe	
1.4	12 - 17	D.02.00.00. Roboty ziemne	
1.5	18 - 19	D.03.00.00. Regulacje	
1.6	20 - 21	D.03.00.00. Przepusty	
1.7	22 - 23	D.04.00.00. Zjazdy indywidualne gruntowe	
1.8	24 - 31	D.05.00.00. Jezdnia KR1 klasa D kategoria gminna	
1.9	32 - 36	D.05.00.00. Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej	
1.10	37 - 37	D.05.00.00. Geosiatka	
1.11	38 - 38	D.06.00.00. Umocnienie skarp	
1.12	39 - 40	D.06.00.00. Pobocza	
1.13	41 - 41	D.07.00.00. Oznakowanie poziome	
1.14	42 - 46	D.07.00.00. Organizacja ruchu i elementy bezpieczeństwa na drodze	
1.15	47 - 48	D.08.00.00. Elementy drogowe	
1.16	49 - 52	D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa	
2	53 - 78	ROBOTY MOSTOWE	
2.1	53 - 53	M.01.00.00. Roboty pomiarowe	
2.2	54 - 56	M.11.00.00. Roboty ziemne	
2.3	57 - 57	M.12.00.00. Zbrojenie	
2.4	58 - 60	M.13.00.00. Beton konstrukcyjny	
2.5	61 - 62	M.13.00.00. Beton niekonstrukcyjny	
2.6	63 - 63	M.13.00.00. Prefabrykaty betonowe przepustu skrzynkowego	
2.7	64 - 66	M.15.00.00. Izolacje	
2.8	67 - 70	M.15.00.00. Nawierzchnia jezdni	
2.9	71 - 71	M.15.00.00. Nawierzchnia chodników	
2.10	72 - 73	M.19.00.00. Elementy zabezpieczające	
2.11	74 - 78	M.20.00.00. Inne roboty mostowe	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
"Przebudowa drogi gminnej Tłuszcz - Krusze na odcinku od działki nr 336 (km 0+000,00) do granicy działki nr 711/30 (km 1+470,12) w msc. Krusze, gmina Klembów"							
1			ROBOTY DROGOWE				
1.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe				
1 d.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	km	1.50		
Razem dział: D.01.00.00. Roboty pomiarowe							
1.2			D.01.00.00. Odhumusowanie				
2 d.1.2	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - częściowo do ponownego wbudowania	m2	5460.00		
3 d.1.2	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	819.00		
4 d.1.2	D.01.02.02.	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość do 5km	m3	513.00		
Razem dział: D.01.00.00. Odhumusowanie							
1.3			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				
5 d.1.3	D.01.02.04.	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	43.00		
6 d.1.3	D.01.02.04.	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	3.00		
7 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	2.00		
8 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	19.00		
9 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	6.97		
10 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	6.97		
11 d.1.3	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość do 5km	m3	9.50		
Razem dział: D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe							
1.4			D.02.00.00. Roboty ziemne				
12 d.1.4	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	4851.00		
13 d.1.4	D.02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odkład wskazany przez inwestora	m3	633.00		
14 d.1.4	D.02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - grunt nie nadający się do wbudowania w nasyp - odległość do 10km	m3	3519.00		
15 d.1.4	D.02.03.01	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami - ziemia z wykopów	m3	699.00		

16 d.1.4	D.02.03.01	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - ziemia z wykopów	m3	699.00		
17 d.1.4	D.02.03.01.	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 75mm	m2	15.00		
Razem dział: D.02.00.00. Roboty ziemne							
1.5			D.03.00.00. Regulacje				
18 d.1.5	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	6.00		
19 d.1.5	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.	4.00		
Razem dział: D.03.00.00. Regulacje							
1.6			D.03.00.00. Przepusty				
20 d.1.6	D.03.02.01.	KNNR 6 0605-07	Przepust PEHD prefabrykowany fi 500	m	250.00		
21 d.1.6	D.03.02.01.	KNNR 6 0605-08	Przepust PEHD prefabrykowany fi 600	m	10.00		
Razem dział: D.03.00.00. Przepusty							
1.7			D.04.00.00. Zjazdy indywidualne gruntowe				
22 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	277.00		
23 d.1.7	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-06	Kruszywo łamane 0/31 stab. mechanicznie grub. 15cm	m2	277.00		
Razem dział: D.04.00.00. Zjazdy indywidualne gruntowe							
1.8			D.05.00.00. Jezdnia KR1 klasa D kategoria gminna				
24 d.1.8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	10328.00		
25 d.1.8	D.04.02.02.	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych - Warstwa mrozochronna - pospółka 15 cm	m2	10328.00		
26 d.1.8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63 stab. mechanicznie grub. 15cm	m2	8648.00		
27 d.1.8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 stab. mechanicznie grub. 8cm	m2	8648.00		
28 d.1.8	D.04.03.01.	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	m2	7957.00		
29 d.1.8	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 gr. 6cm	m2	7957.00		
30 d.1.8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	7810.00		
31 d.1.8	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m2	7810.00		
Razem dział: D.05.00.00. Jezdnia KR1 klasa D kategoria gminna							
1.9			D.05.00.00. Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej				
32 d.1.9	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	106.00		

33 d.1.9	D.04.02.02.	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych - Warstwa mrozochronna - pospółka 15 cm	m2	106.00		
34 d.1.9	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63 stab. mechanicznie grub. 14cm	m2	106.00		
35 d.1.9	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 stab. mechanicznie grub. 6cm	m2	106.00		
36 d.1.9	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm	m2	106.00		
Razem dział: D.05.00.00. Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej							
1.10			D.05.00.00. Geosiatka				
37 d.1.10	D.05.03.26a	KNR AT-03 0203-01	Geosiatka - Połączenie projektowanej jezdni z istniejącą	m2	5.00		
Razem dział: D.05.00.00. Geosiatka							
1.11			D.06.00.00. Umocnienie skarp				
38 d.1.11	D.06.01.01.	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp bet. płytami ażurowymi grub. 10cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą na podsypce cem-piask grub. 5cm	m2	683.00		
Razem dział: D.06.00.00. Umocnienie skarp							
1.12			D.06.00.00. Pobocza				
39 d.1.12	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	2171.00		
40 d.1.12	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-05	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 10cm	m2	2171.00		
Razem dział: D.06.00.00. Pobocza							
1.13			D.07.00.00. Oznakowanie poziome				
41 d.1.13	D.07.01.01.	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe P-7a P-7b	m2	362.00		
Razem dział: D.07.00.00. Oznakowanie poziome							
1.14			D.07.00.00. Organizacja ruchu i elementy bezpieczeństwa na drodze				
42 d.1.14	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	8.00		
43 d.1.14	D.07.02.01.	KNCK-7 0504-01	Przestawienie znaków wraz ze słupkami Do przestawienia D-42 530x1200mm Do przestawienia D-43 530x1200mm	szt.	2.00		
44 d.1.14	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - znaki projektowane (folia typ I) Projektowane A-2 (średnie), folia typ 1 Projektowane B-33 (małe), folia typ 1 Projektowane D-42 530x1200mm, folia typ 1 Projektowane D-43 530x1200mm, folia typ 1 Projektowane E-17a "Krusze" wys. 530mm, folia typ 1 Do wymiany na nowy E-18a "Krusze" wys. 530mm, folia typ 1	szt.	8.00		
45 d.1.14	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	1.00		
46 d.1.14	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	1.00		
Razem dział: D.07.00.00. Organizacja ruchu i elementy bezpieczeństwa na drodze							
1.15			D.08.00.00. Elementy drogowe				

47 d.1.15	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. wtopiony 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,078)	m	70.00		
48 d.1.15	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. wtopiony najazdowy 20x22cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m	62.00		
Razem dział: D.08.00.00. Elementy drogowe							
1.16			D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa				
49 d.1.16	D.09.01.01.	KNR 2-21 0303-06	Nasadzania zastępcze rodzaju: klon, buk, dąb, brzoza, jesion, lipa, żywotnik, wiąz, świerk, jodła lub sosna o minimalnych obwodach pnia 12cm mierzonych na wysokości 100cm. Sadzenie drzew i krzewów liściastych i iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	73.00		
50 d.1.16	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	5100.00		
51 d.1.16	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem trawą grub. 10cm (60% humus z odzysku)	m2	5100.00		
52 d.1.16	D.09.01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2	5100.00		
Razem dział: D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa							
Razem dział: ROBOTY DROGOWE							
2			ROBOTY MOSTOWE				
2.1			M.01.00.00. Roboty pomiarowe				
53 d.2.1	M.01.01.02.	M.01.01.02. kalk. własna	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	mb	1.00		
Razem dział: M.01.00.00. Roboty pomiarowe							
2.2			M.11.00.00. Roboty ziemne				
54 d.2.2	M.11.01.01.	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	205.00		
55 d.2.2	M.11.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość 5km	m3	205.00		
56 d.2.2	M.11.01.04.	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopów oraz przestrzeni za przyczółkiem wraz z formowaniem stożków	m3	160.00		
Razem dział: M.11.00.00. Roboty ziemne							
2.3			M.12.00.00. Zbrojenie				
57 d.2.3	M.12.01.02.	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną klasy AIII-N	kg zbr.	6316.00		
Razem dział: M.12.00.00. Zbrojenie							
2.4		45233000-9	M.13.00.00. Beton konstrukcyjny				
58 d.2.4	M.13.01.01.	KNR 2-11 0208-07	Beton fundamentów w deskowaniu. Beton B30 (C25/30):	m3	44.20		
59 d.2.4	M.13.01.10.	KNR 2-11 0208-04	Beton zabudów chodnikowych. Beton B30 (C25/30):	m3	7.60		
60 d.2.4	M.13.01.11.	KNR 2-11 0208-04	Beton płyt przejściowych. Beton B30 (C25/30):	m3	9.20		
Razem dział: M.13.00.00. Beton konstrukcyjny							
2.5		45233000-9	M.13.00.00. Beton niekonstrukcyjny				

61 d.2.5	M.13.02.01.	KNR 2-11 0208-02	Beton klasy C20/25 i klas niższych w deskowaniu. Beton wyrównawczy B15 (C12/15) - beton wyrównawczy	m3	5.70		
62 d.2.5	M.13.02.01.	KNR 2-11 0208-02	Beton klasy C20/25 i klas niższych w deskowaniu. Beton wyrównawczy B15 (C12/15) - ława fundamentowa	m3	21.40		
Razem dział: M.13.00.00. Beton niekonstrukcyjny							
2.6			M.13.00.00. Prefabrykaty betonowe przepustu skrzynkowego				
63 d.2.6	M.13.03.05.	KNR 2-33 0605-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 3.5 x 2.0 m. prefabrykat dwudzielny górny środkowy o świetle 1,0x3,5m prefabrykat dwudzielny dolny środkowy o świetle 1,0x3,5m prefabrykat dwudzielny górny skrajny o świetle 1,0x3,5m prefabrykat dwudzielny dolny skrajny o świetle 1,0x3,5m	m	6.00		
Razem dział: M.13.00.00. Prefabrykaty betonowe przepustu skrzynkowego							
2.7		45233000-9	M.15.00.00. Izolacje				
64 d.2.7	M15.01.01.	KNR 2-33 0713-04	Izolacja powłokowa asfaltowa stosowana na zimno - powierzchnie stykające się z gruntem oraz 10cm poniżej poziomu terenu:	m2	124.80		
65 d.2.7	M.15.02.01.	KNR 2-33 0715-03	Izolacja arkuszowa z papy termozgrzewalnej - papa termozgrzewalna grubości >=0,5cm	m2	33.20		
66 d.2.7	M.15.02.01.	KNR 2-33 0715-03	Izolacja arkuszowa z papy termozgrzewalnej - druga warstwa papy pod kapami	m2	4.10		
Razem dział: M.15.00.00. Izolacje							
2.8			M.15.00.00. Nawierzchnia jezdni				
67 d.2.8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	24.00		
68 d.2.8	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 gr. 6cm	m2	24.00		
69 d.2.8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	25.00		
70 d.2.8	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m2	25.00		
Razem dział: M.15.00.00. Nawierzchnia jezdni							
2.9		45233000-9	M.15.00.00. Nawierzchnia chodników				
71 d.2.9	M.15.05.02.	KNR AT-04 0204-01	Izolacja-nawierzchnia epoksydowo-poliuretanowa gr 5mm	m2	25.50		
Razem dział: M.15.00.00. Nawierzchnia chodników							
2.10			M.19.00.00. Elementy zabezpieczające				
72 d.2.10	M.19.01.01.	KNNR 6 0403-06	Krawężnik mostowy kamienny:	m	36.00		
73 d.2.10	M.19.01.02.	KNNR 6 0703-02	Bariery na obiektach mostowych. skrajne N1 W3 B i bariery poza obiektem	m	50.20		
Razem dział: M.19.00.00. Elementy zabezpieczające							
2.11			M.20.00.00. Inne roboty mostowe				

74 d.2.11	M.20.01.05.	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp bet. płytami ażurowymi grub. 10cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą na podsypce cem-piask grub. 5cm	m2	66.00			
75 d.2.11	M.20.01.12.	KNR 2-14 0605-01	Kotwy talerzowe	szt.	18.00			
76 d.2.11	M.23.01.01.	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3	24.00			
77 d.2.11	M.23.01.01.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	24.00			
78 d.2.11	M.23.01.01.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odleg. do5 km	m3	24.00			
Razem dział: M.20.00.00. Inne roboty mostowe								
Razem dział: ROBOTY MOSTOWE								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: