

NAZWA INWESTYCJI :	Przebudowa drogi powiatowej nr 1095K w km od 22+110 do 23+164 w m. Lgota Wolbromska na terenie Gminy Wolbrom
ADRES INWESTYCJI:	Droga Powiatowa nr 1095K km 22+110- 23+164 w miejscowości Lgota Wolbromska , powiat olkuski"
KATEGORIA OBIEKTU:	kategoria obiektu XXV i XXVI

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Pracownia Drogowa "PYLON" Sp. z o.o. 40-045 Katowice; ul. Astrów 10	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Adam BRAZIEWICZ Nr Upr. 1182/94 - UW K-ce	mgr inż. Adam Braziewicz Uprawniony do kierowania robotami w specj. konstr. i budowlanej Nr upr. 1182/94 wyd. przez U.W. w Katowicach w specj. instalacyjno-inżynierskiej Nr upr. 522/82 wyd. przez U.W. w Katowicach

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH CPV:**GRUPY**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
34900000-6 Różny sprzęt transportowy i części zapasowe

KLASY I KATEGORIE

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni
dróg i autostrad
34996000-5 Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne

ZAMAWIAJĄCY :	POWIAT OLKUSKI - ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU al. 1000-lecia 1a 32-300 OLKUSZ		
DATA	NR PROJEKTU	UMOWA	EGZ.
XII. 2022	251-22/10	ZD/405/2021	1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1		45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
			45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1.1		D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim				
1 d.1.1	D.01.01.01	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim	km	1.05		
1.2		D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
2 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-02	Wycinka i karczowanie drzew o śr. do 25 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.	6.00		
3 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-03	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 26-35 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.	1.00		
4 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-04	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 36-45 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.	1.00		
5 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	ha	0.02		
1.3		45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu				
6 d.1.3	D.01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy - wg bilansu robót ziemnych	m ²	3356.55		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne							
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1		D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni				
7 d.2.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²	192.60		
8 d.2.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie nawierzchni betonowej o śr. grubości 15 cm wraz z odcięciem pozostającej nawierzchni piłą mechaniczną i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²	52.50		
9 d.2.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 6cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²	225.40		
10 d.2.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 10cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²	5791.50		
11 d.2.1	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno o gr. 2-7 cm Załadunek i wywiezienie materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20km.	m ²	208.80		
2.2		D.01.02.04	Rozbiórka krawężników				
12 d.2.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m	65.80		
2.3		D.01.02.04	Rozbiórka przepustów				
13 d.2.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie istniejących przepustów betonowych Załadunek i odwóz materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt Wykonawcy	m	155.50		
14 d.2.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów i elementów betonowych Załadunek i odwóz materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt Wykonawcy	m ³	49.68		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
			45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
3.1		D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I - V				
15 d.3.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne w gruncie kat I - V z załadunkiem i transportem urobku wg uznania i na koszt Wykonawcy wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu oraz odwodnieniem wykopu	m ³	7731.38		
3.2		D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
16 d.3.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0313-02	Formowanie nasypów z materiału dowiezionego przez Wykonawcę wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni	m ³	4229.06		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
4		45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych							
4.1		D.03.01.01	Przepusty 400mm				
17 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Wykonanie części przelotowych prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- i dwutorowych z rur o śr. 40cm wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz wykonaniem podsypki i zasypki piaskowej oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji.	m	24.00		
18 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanej obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm	szt	6.00		
4.2			Przepust skrzynkowy 3000x2000mm - km 23+033,49				
19 d.4.2	D.03.01.01	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m	m ²	139.62		
20 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	17.78		
21 d.4.2	D.03.01.01	Wycena własna	Montaż prefabrykowanych elementów przepustu	m	10.00		
22 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C 35/45 (B45) wraz z kosztem deskowań	m ³	48.20		
23 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia elementów skrajnych wlotu oraz płyty zespalającej	t	5.14		
24 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) powierzchni zewnętrznych przepustów i ścianek czołowych stykających się z gruntem	m ²	88.00		
25 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0715-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²	46.00		
26 d.4.2	D.03.01.01	Wycena własna	Montaż barieroporeczy - na przepustach skrzynkowych	m	22.00		
4.3		D.06.04.01	Umocnienia cieku				
27 d.4.3	D.06.01.01	KNR 2-31 1403-06	Odmulenie rowu z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu	m	21.50		
28 d.4.3	D.06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie dna i skarp płytami prefabrykowanymi 100*75*10 wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem podsypki żwirowej gr 15 cm	m ²	154.83		
29 d.4.3	D.06.01.01	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III (szpilki stabilizujące płyty)	szt.	310		
30 d.4.3	D.06.01.01	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III	m	22.92		
4.4		D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
31 d.4.4	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U klasy SN-8 śr 200m Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 200 mm wraz z podłączeniem szczelnym do studni rewizyjnych oraz wykonaniem podsypki i zasypki piaskowej oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji.	m	351.70		
32 d.4.4	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC średnicy 400/11,7mm SN 12 Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 400 cm wraz z podłączeniem szczelnym do studni rewizyjnych, próbą szczelności kanałów oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji.	m	973.90		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
33 d.4.4	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe fi 500mm jezdniowe z osadnikiem Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego klasy D400 wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej i zasyпки piaskowej	szt.	44.00		
34 d.4.4	D.03.02.01	KNR 4 1413-05	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200mm o wys. do 2m z wiazem żeliwnym typowym D400 Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych śr. 1200mm o wys. do 2,5m, o podstawie prefabrykowanej z typowym dekle żeliwnym typu ciężkiego (wiązki przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej.	stud.	21.00		
35 d.4.4	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanego wylotu kanału 400mm wg KPED Montaż prefabrykowanego ściankowego elementu 400m wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i podsypki cementowo-piaskowej.	szt.	3.00		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych							
5		45233300-2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA				
5.1		45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego				
36 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (na łukach R<10m krawężniki łukowe) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych	m	979.30		
37 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych	m	323.60		
38 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste - oporniki o wymiarach 10x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych	m	185.60		
39 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³	105.49		
5.2		45233300-2	Obrzeża betonowe				
40 d.5.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych	m	1252.40		
41 d.5.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³	60.12		
Razem dział: KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA							
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego							
6		45233000-9	JEZDNIA - droga powiatowa i zjazdy publiczne				
6.1		45233000-9	45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
42 d.6.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - poszerzenia jezdni	m ²	7503.81		
6.2		45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm				
43 d.6.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm-warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm	m ²	7503.81		
6.3		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P				
44 d.6.3	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfaltem w ilości 0.6kg/m2	m ²	6608.45		
6.4		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W				
45 d.6.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 5,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m ²	208.80		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
46 d.6.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 6,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m ²	6555.79		
6.5 47 d.6.5	D.05.03.06	45233000-9 KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr. 4 cm Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m ²	6659.25		
6.6 48 d.6.6		45233000-9 Wycena własna	Wzmocnienie siatką stalową Wykonanie wzmocnienia siatką stalową typu lekkiego wraz z ułożeniem membrany Slurry Seal o gr 1cm.(z uwzględnieniem wszystkich elementów i robót budowlanych potrzebnych do realizacji pozycji)	m ²	208.80		
Razem dział: JEZDNIA - droga powiatowa i zjazdy publiczne							
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg							
7		45233250-6	ZJAZDY INDYWIDUALNE				
7.1		45233250-6	45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg				
49 d.7.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	850.70		
7.2		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego				
50 d.7.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/63m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	735.70		
51 d.7.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/63m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm	m ²	35.00		
52 d.7.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	735.70		
53 d.7.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²	115.00		
7.3		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm				
54 d.7.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	735.70		
7.4		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 6cm				
55 d.7.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 6,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,6kg/m2	m ²	35.00		
7.5		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm				
56 d.7.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna asfaltowa - AC 11S grubości 4,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m ²	35.00		
Razem dział: ZJAZDY INDYWIDUALNE							
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg							
8		45233250-6	CHODNIKI - PRZEBRUKOWANIA				
8.1		45233250-6	45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg				
57 d.8.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	2040.50		
8.2		45233250-6	Podbudowa zasadnicza				
58 d.8.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/63m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1917.00		
59 d.8.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²	2040.50		
8.3		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm				
60 d.8.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²	2040.50		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
61 d.8.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²	-86.45		
Razem dział: CHODNIKI - PRZEBRUKOWANIA							
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg							
9		45233200-1	POBOCZA				
9.1			45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
9.1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża				
62 d.9.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	709.10		
9.2		45233200-1	Pobocza gruntowe umocnione kruszywem				
63 d.9.2	D.06.03.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	709.10		
Razem dział: POBOCZA							
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni							
10		45236000-0	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
10.1		45236000-0	45236000-0 Wyrównywanie terenu				
10.1			Umocnienia przez humusowanie				
64 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami	m ³	1953.35		
65 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	1953.35		
10.2		45231300-8	Rury ochronne na kablach energetycznych i teletechnicznych				
66 d.10.2	D.10.09.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110mm w wykopie wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji	m	40.00		
67 d.10.2	D.10.09.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji	m	40.00		
10.3		45231300-8	Regulacje urządzeń infrastruktury				
68 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	8.00		
69 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2.00		
70 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	24.00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
45236000-0 Wyrównywanie terenu							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe	j.el.	I.j.el	wart j.el	RAZEM
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim	1 - 1				
1.2	Usunięcie drzew i krzewów	2 - 5				
1.3	Zdjęcie warstwy humusu	6 - 6				
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1 - 6				
2.1	Rozbiórka nawierzchni	7 - 11				
2.2	Rozbiórka krawężników	12 - 12				
2.3	Rozbiórka przepustów	13 - 14				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	7 - 14				
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I - V	15 - 15				
3.2	Wykonanie nasypów	16 - 16				
3	ROBOTY ZIEMNE 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	15 - 16				
4.1	Przepusty 400mm	17 - 18				
4.2	Przepust skrzynkowy 3000x2000mm - km 23+033,49	19 - 26				
4.3	Umocnienia cieków	27 - 30				
4.4	Kanalizacja deszczowa	31 - 35				
4	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	17 - 35				
5.1	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15	36 - 39				
5.2	Obrzeża betonowe	40 - 41				
5	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	36 - 41				
6.1	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża	42 - 42				
6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm	43 - 43				
6.3	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P	44 - 44				
6.4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	45 - 46				
6.5	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr. 4 cm	47 - 47				
6.6	Wzmocnienie siatką stalową	48 - 48				
6	JEZDNIA - droga powiatowa i zjazdy publiczne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	42 - 48				
7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	49 - 49				
7.2	Podbudowa z kruszywa łamanego	50 - 53				
7.3	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm	54 - 54				
7.4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 6cm	55 - 55				
7.5	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm	56 - 56				
7	ZJAZDY INDYWIDUALNE 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg	49 - 56				
8.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	57 - 57				
8.2	Podbudowa zasadnicza	58 - 59				
8.3	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm	60 - 61				
8	CHODNIKI - PRZEBRUKOWANIA 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg	57 - 61				
9.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	62 - 62				
9.2	Pobocza gruntowe umocnione kruszywem	63 - 63				
9	POBOCZA 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni	62 - 63				
10.1	Umocnienia przez humusowanie	64 - 65				
10.2	Rury ochronne na kablach energetycznych i teletechnicznych	66 - 67				
10.3	Regulacje urządzeń infrastruktury	68 - 70				
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE 45236000-0 Wyrównywanie terenu	64 - 70				
	RAZEM netto					
	Podatek VAT					
	Razem brutto					

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztory- sowe	j.el.	l.j.el	wart j.el	RAZEM
-----	-------	------------------------------	-------	--------	-----------	-------

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1.1.1	D.01.01.01	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim			
			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim (23164.36-22110.00)/1000	km	1.05	
				km		
					RAZEM	1.05
1.2		D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
1.2.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-02	Wycinka i karczowanie drzew o śr. do 25 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
1.2.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-03	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 26-35 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-04	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 36-45 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	ha		
			100.0*1.5/10000	ha	0.02	
					RAZEM	0.02
1.3		45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu			
1.3.1	D.01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²		
			- wg bilansu robót ziemnych	m ²	3356.55	
			3356.55		RAZEM	3356.55
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni			
2.1.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²		
			28.5+28.5+28.0*3+27.6+24.0	m ²	192.60	
					RAZEM	192.60
2.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie nawierzchni betonowej o śr. grubości 15 cm wraz z odcięciem pozostającej nawierzchni piłą mechaniczną i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²		
			26.5+26.0	m ²	52.50	
					RAZEM	52.50
2.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 6cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²		
			Zjazdy indywidualne	m ²	52.00	
			26.0+26.0	m ²	173.40	
			Zjazdy publiczne i drogi boczne	m ²		
			91.6+81.80			
					RAZEM	225.40
2.1.4	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 10cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²		
			(23164-22111)*5.5	m ²	5791.50	
					RAZEM	5791.50
2.1.5	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno o gr. 2-7 cm	m ²		
			Załadunek i wywiezienie materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20km.	m ²	208.80	
			208.8		RAZEM	208.80
2.2		D.01.02.04	Rozbiórka krawężników			
2.2.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9.0*5+8.8+12.0	m	65.80	
					RAZEM	65.80
2.3		D.01.02.04	Rozbiórka przepustów			
13 d.2.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie istniejących przepustów betonowych Załadunek i odwóz materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt Wykonawcy - przepusty na zjazdach 7.0*3+7.5*5+8.0*9 - przepust pod jezdnią 2*1600m 12.5*2	m m m	 130.50 25.00	
					RAZEM	155.50
14 d.2.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów i elementów betonowych Załadunek i odwóz materiału z rozbiórki wg uznania i na koszt Wykonawcy 1.0*17*2+6.0*2+3.0*3.5*0.35	m ³ m ³	 49.68	
					RAZEM	49.68
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
			45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1		D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I - V			
15 d.3.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne w gruncie kat I - V z załadunkiem i transportem urobku wg uznania i na koszt Wykonawcy wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu oraz odwodnieniem wykopu - pod roboty drogowe wynikające z bilansu robót 4088.48 - sondowanie urządzeń obcych - wykopy kontrolne 1.0*1.5*3.0*6 A (suma częściowa) - wykopy pod kanalizację 1.2*(130.8*1.7+720.10*2.50+133.0*1.30) 1.0*(1.5*5+12.0+(4.0+15)*15+6.0+7.5+2.5+2.0+4.0+1.5+1.5+4.2)*1.5 2.30*1.10*(5*1.7+16*2.5+6*1.3) 2.30*2.30*27*0.2 1.4*1.4*44*2.2 B (suma częściowa) - przepust i koryto ciekłu 15.0*4.0*2.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4088.48 27.00 4115.48 2634.61 500.55 142.44 28.57 189.73 3495.90 120.00	
					RAZEM	7731.38
3.2		D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
16 d.3.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0313-02	Formowanie nasypów z materiału dowiezionego przez Wykonawcę wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - wg bilansu robót ziemnych 706.01+27.0 3495.90-(973.9*1.2*0.9+333.70*1.0*0.7+3.14*0.7*0.7*(5*1.7+16*2.5+6*1.3)+44*3.14*0.4*0.4*2.20) 1572.40-3.15*0.25*0.25*770.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 733.01 2075.24 1420.81	
					RAZEM	4229.06
4		45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
			45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
4.1		D.03.01.01	Przepusty 400mm			
17 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Wykonanie części przelotowych prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40cm wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz wykonaniem podsypki i zasypki piaskowej oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji. 8.0*2+(8.0)	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
18 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanej obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
4.2			Przepust skrzynkowy 3000x2000mm - km 23+033,49			
19 d.4.2	D.03.01.01	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m (4.72+3.50+4.72)*(3.17+6.04+1.58)	m ² m ²	 139.62	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	139.62
20 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton ławy fundamentowej B10 (C8/10) 3.90*11.40*0.4	m ³ m ³	 17.78	
					RAZEM	17.78
21 d.4.2	D.03.01.01	Wycena własna	Montaż prefabrykowanych elementów przepustu 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
22 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C 35/45 (B45) wraz z kosztem desekowań - ścianka wlotu i wylotu 16.3*15.1 - płyta zespalająca 16.8	m ³ m ³ m ³	 31.40 16.80	
					RAZEM	48.20
23 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia elementów skrajnych wlotu oraz płyty zespalającej (1727.69+1648.69)/1000 1758.24/1000	t t t	 3.38 1.76	
					RAZEM	5.14
24 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) powierzchni zewnętrznych przepustów i ścianek czołowych stykających się z gruntem (8.8*7.5+0.36*7.875+0.5*2.25*2.0*2)*1.2	m ² m ²	 88.00	
					RAZEM	88.00
25 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0715-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 4.0*11.50	m ² m ²	 46.00	
					RAZEM	46.00
26 d.4.2	D.03.01.01	Wycena własna	Montaż barieroporęczy - na przepustach skrzynkowych 11.0*2	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
4.3	D.06.04.01	Umocnienia cieku				
27 d.4.3	D.06.01.01	KNR 2-31 1403-06	Odmulenie rowu z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu 11.0+3.0+7.5	m m	 21.50	
					RAZEM	21.50
28 d.4.3	D.06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie dna i skarp płytami prefabrykowanymi 100*75*10 wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem podsypki żwirowej gr 15 cm A (obliczenia pomocnicze) - płyty melioracyjne typu Jomb (3.0+11.50+7.50)*3.0+(3.0+7.5)*(3.0+3.0)*1.41	m ² m ²	 ===== 0.00 154.83	
					RAZEM	154.83
29 d.4.3	D.06.01.01	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III (szpilki stabilizujące płyty) 154.83/0.9*0.6*3	szt. szt.	 310	
					RAZEM	310
30 d.4.3	D.06.01.01	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III 3.0*2+(3.0+3.0)*2*1.41	m m	 22.92	
					RAZEM	22.92
4.4	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
31 d.4.4	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U klasy SN-8 śr 200mm Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 200 mm wraz z podłączeniem szczelnym do studni rewizyjnych oraz wykonaniem podsypki i zasypki piaskowej oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji. 1.5*5+12.0+(4.0+15)*15+6.0+7.5+2.5+2.0+4.0+1.5+1.5+4.2 - zabezpieczenia 3*6.0	m m m	 333.70 18.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	351.70
32 d.4.4	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC średnicy 400/11,7mm SN 12 Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 400 cm wraz z podłączeniem szczelnym do studni rewizyjnych, próbą szczelności kanałów oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji. 973.90	m m	 973.90	
					RAZEM	973.90
33 d.4.4	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe fi 500mm jezdniowe z osadnikiem Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego klasy D400 wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej i zasypki piaskowej 44	szt. szt.	 44.00	
					RAZEM	44.00
34 d.4.4	D.03.02.01	KNNR 4 1413-05	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200mm o wys. do 2m z włazem żeliwnym typowym D400 Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych śr. 1200mm o wys. do 2,5m, o podstawie prefabrykowanej z typowym dekle żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej. 5+16	stud. stud.	 21.00	
					RAZEM	21.00
35 d.4.4	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanego wylotu kanału 400mm wg KPED Montaż prefabrykowanego ściankowego elementu 400mm wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i podsypki cementowo piaskowej. 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
5		45233300-2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
5.1			45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego			
36 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15			
			Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (na łukach R<10m krawężniki łukowe) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych 18.7+99.6+36.5+18.9+123.2+31.6+47.4+8.2+26.8+70.3+48.6+44.6+39.8+54.6+24.6+39.5+25.9+20.4+23.4+51.3+22.9+25.4 77.1	m m m	 902.20 77.10	
					RAZEM	979.30
37 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych 8.5+9.2+8.5*2+9.0+8.5*2+9.9+8.5*2+9.0+8.5*7+9.0*2+10.0+9.0+9.5 7.5*15+8.5	m m m	 202.60 121.00	
					RAZEM	323.60
38 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste - oporniki o wymiarach 10x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych 4.5+5.2+4.5*2+5.0+4.5*2+5.9+4.5*2+5.0+4.5*7+5.0*2+6.0+5.0+4.5 4.5*15+8.5	m m m	 109.60 76.00	
					RAZEM	185.60
39 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 979.3*0.075 323.6*0.060 185.6*0.068	m ³ m ³ m ³ m ³	 73.45 19.42 12.62	
					RAZEM	105.49
5.2		45233300-2	Obrzeża betonowe			
40 d.5.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6.0+23.4+6.0+6.0+103.9+2.0+33.6+6.0+2.0+11.6+2.0+127.9+36.2+52.9+15.6+33.8+77.6+55.7+52.5+48.1+64.3+33.3+46.3+33.6+24.9+27.1+54.2+25.2+26.2	m	1037.90	
			4.5*2*15+2.0*2+2.0*73.5	m	214.50	
					RAZEM	1252.40
41 d.5.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
			1252.40*0.048	m ³	60.12	
					RAZEM	60.12
6		45233000-9	JEZDNIA - droga powiatowa i zjazdy publiczne			
6.1		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
42 d.6.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
			Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - poszerzenia jezdni	m ²		
			(22148.83-22111.00)*6.0	m ²	226.98	
			(22168.83-22148.83)*6.30	m ²	126.00	
			(22213.31-22168.83)*6.60	m ²	293.57	
			(22233.31-22213.31)*6.30	m ²	126.00	
			(23164.36-22233.31)*6.00	m ²	5586.30	
			A (suma częściowa)			
			1053.36*(0.3+0.7)	m ²	6358.85	
			- zjazdy publiczne - drogi gminne	m ²	1053.36	
			91.6	m ²	91.60	
					RAZEM	7503.81
6.2		45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm			
43 d.6.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm	m ²		
			7503.81	m ²	7503.81	
					RAZEM	7503.81
6.3		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P			
44 d.6.3	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfaltem w ilości 0,6kg/m2	m ²		
			6358.85	m ²	6358.85	
			1053.36*(0.15)	m ²	158.00	
			91.60	m ²	91.60	
					RAZEM	6608.45
6.4		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W			
45 d.6.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 5,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m ²		
			208.80	m ²	208.80	
					RAZEM	208.80
46 d.6.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 6,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m ²		
			6358.85	m ²	6358.85	
			1053.36*0.10	m ²	105.34	
			91.60	m ²	91.60	
					RAZEM	6555.79
6.5		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr. 4 cm			
47 d.6.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m ²		
			6358.85+91.60+208.80	m ²	6659.25	
					RAZEM	6659.25
6.6		45233000-9	Wzmocnienie siatką stalową			
48 d.6.6		Wycena własna	Wykonanie wzmocnienia siatką stalową typu lekkiego wraz z ułożeniem membrany Slurry Seal o gr 1cm.(z uwzględnieniem wszystkich elementów i robót budowlanych potrzebnych do realizacji pozycji)	m ²		
			208.80	m ²	208.80	
					RAZEM	208.80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		45233250-6	ZJAZDY INDYWIDUALNE			
7.1		45233250-6	45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg			
49 d.7.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - pod zjazdu z kostki 57.5+28.5+(20.0)+15.0+384.10 230.6 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	505.10 230.60 735.70	
			-pod zjazdu asfaltowe 11.0+(12.0*2) B (suma częściowa)	m ² m ²	35.00 35.00	
			- dowiązania z kruszywa 8.0*10	m ²	80.00	
					RAZEM	850.70
7.2		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego			
50 d.7.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/63m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 735.70	m ² m ²	735.70	
					RAZEM	735.70
51 d.7.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/63m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm 35.0	m ² m ²	35.00	
					RAZEM	35.00
52 d.7.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 735.70	m ² m ²	735.70	
					RAZEM	735.70
53 d.7.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm 35.0+80.0	m ² m ²	115.00	
					RAZEM	115.00
7.3		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm			
54 d.7.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 735.70	m ² m ²	735.70	
					RAZEM	735.70
7.4		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 6cm			
55 d.7.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 6,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,6kg/m ² 35.0	m ² m ²	35.00	
					RAZEM	35.00
7.5		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm			
56 d.7.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna asfaltowa - AC 11S grubości 4,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m ² 35.0	m ² m ²	35.00	
					RAZEM	35.00
8		45233250-6	CHODNIKI - PRZEBRUKOWANIA			
8.1		45233250-6	45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg			
57 d.8.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - chodniki 2.0*(21.9+101.0+31.9+17.6+127.4+32.7+49.7+10.5+28.4+72.6+50.2+45.3+40.6+56.4+26.1+40.7+27.7+21.5+24.9+51.8+24.4+25.5+29.7) - przebrukowania 2.0*49.5+24.5	m ² m ² m ²	1917.00 123.50	
					RAZEM	2040.50
8.2		45233250-6	Podbudowa zasadnicza			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.8.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/63m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1917.0	m ² m ²	 1917.00	
					RAZEM	1917.00
59 d.8.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,5m- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm 1917.0+123.50	m ² m ²	 2040.50	
					RAZEM	2040.50
8.3 60 d.8.3	D.05.03.23	45233260-9 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 2040.50	m ² m ²	 2040.50	
					RAZEM	2040.50
61 d.8.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara Odzysk materiału z rozbiórki - kostka 70% -123.50*0.7	m ² m ²	 -86.45	
					RAZEM	-86.45
9		45233200-1	POBOCZA 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
9.1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
62 d.9.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 22.8+41.0+25.7+26.2+19.8+129.6+4.0+41.8+80.9+73.6+2.3+13.6+2.0+48.4+32.7+116.0+28.7	m ² m ²	 709.10	
					RAZEM	709.10
9.2		45233200-1	Pobocza gruntowe umocnione kruszywem			
63 d.9.2	D.06.03.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 709.10	m ² m ²	 709.10	
					RAZEM	709.10
10		45236000-0	ROBOTY WYKONCZENIOWE 45236000-0 Wyrównywanie terenu			
10.1		45236000-0	Umocnienia przez humusowanie			
64 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami 1953.35	m ³ m ³	 1953.35	
					RAZEM	1953.35
65 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1953.35	m ² m ²	 1953.35	
					RAZEM	1953.35
10.2		45231300-8	Rury ochronne na kablach energetycznych i teletechnicznych			
66 d.10.2	D.10.09.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110mm w wykopie wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji 8.0*5	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
67 d.10.2	D.10.09.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji 8.0*5	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
10.3		45231300-8	Regulacje urządzeń infrastruktury			
68 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
69 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
70 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 24	szt. szt.	 24.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24.00

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt:

Przebudowa DP nr 1095K w km 22.110 - 23.164 i budowa chodnika

[illegible]

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt:

Przebudowa DP nr 1095K w km 22.110 - 23.164 i budowa chodnika

Przekrój	Kilometraż	Powierzchnia		Śr. powierzchn.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-
		m3		m3			mb	m3		m3	m3
do/z przeniesienia:							1 125,35	148,45			
193	22 451,85	2,72	0,56	3,92	0,28	22,77	89,26	6,38			
194	22 474,62	5,12	0,00								
				5,12	0,05	26,14	133,71	1,31			
195	22 500,76	5,11	0,10	3,96	0,45	24,39	96,46	10,85			
196	22 525,15	2,80	0,79								
				3,42	0,65	22,17	75,71	14,41			
197	22 547,32	4,03	0,51	3,44	0,69	28,01	96,21	19,33			
198	22 575,33	2,84	0,87								
				3,25	1,21	31,39	102,02	37,98			
199	22 606,72	3,66	1,55	4,01	0,98	25,35	101,53	24,72			
200	22 632,07	4,35	0,40								
				4,92	0,24	26,63	131,02	6,26			
201	22 658,70	5,49	0,07	4,82	0,39	25,60	123,39	9,86			
202	22 684,30	4,15	0,70								
				5,02	0,39	29,69	149,04	11,43			
203	22 713,99	5,89	0,07	4,81	0,46	24,97	119,98	11,36			
204	22 738,96	3,72	0,84								
				3,86	0,78	21,61	83,31	16,75			
205	22 760,57	3,99	0,71	3,91	0,89	28,96	113,09	25,63			
206	22 789,53	3,82	1,06								
				4,71	0,78	22,87	107,60	17,84			
207	22 812,40	5,59	0,50	4,63	1,06	19,07	88,20	20,21			
208	22 831,47	3,66	1,62								
				3,84	1,28	24,24	93,08	31,03			
209	22 855,71	4,02	0,94	4,63	0,74	23,34	107,95	17,27			
210	22 879,05	5,23	0,54								
				4,95	0,76	22,70	112,25	17,25			
211	22 901,75	4,66	0,98	4,10	1,19	27,84	114,14	32,99			
212	22 929,59	3,54	1,39								
				4,15	1,02	23,63	98,06	24,10			
213	22 953,22	4,76	0,65	5,31	0,42	33,18	176,02	13,94			
214	22 986,40	5,85	0,19								
				4,95	1,46	22,83	112,89	33,33			
215	23 009,23	4,04	2,73	3,57	2,41	18,71	66,79	45,09			
216	23 027,94	3,10	2,09								
				3,21	1,50	26,37	84,52	39,56			
217	23 054,31	3,31	0,91	Razem/do przeniesienia			3 701,60	637,31			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt:

Przebudowa DP nr 1095K w km 22.110 - 23.164 i budowa chodnika

Przekrój	Kilometraż	Powierzchnia		Śr. powierzchn.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-
		m3		m3		mb	m3		m3	m3	
do/z przeniesienia:							3 701,60	637,31			
217	23 054,31	3,31	0,91								
218	23 075,00	3,83	1,42	3,57	1,17	20,69	73,86	24,10			
219	23 102,92	4,70	0,08	4,27	0,75	27,92	119,08	20,94			
220	23 131,22	2,86	0,43	3,78	0,26	28,30	106,97	7,22			
221	23 151,47	2,78	0,60	2,82	0,52	20,25	57,11	10,43			
222	23 171,51	0,20	0,00	1,49	0,30	20,04	29,86	6,01			
223											
224											
225											
226											
227											
228											
229											
230											
231											
232											
233											
234											
235											
236											
237											
238											
239											
240											
241											
Razem/do przeniesienia							4 088,48	706,01			

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt: Przebudowa DP nr 1095K w km 22.110 - 23.164 i budowa chodnika

Przekrój	Kilometraż	Zdjęcie humusu 10cm				Rozścielenie humusu 10cm				
		Szerokość	Średnia szerok.	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerok.	Odległość	Powierzchnia	
		m	m	m	m2	m	m	m	m2	
		do/z przeniesienia			0,00	do/z przeniesienia			0,00	
179	22 097,17	5,40				6,12				
180	22 136,76	0,00	2,70	39,59	106,89	0,00	3,06	39,59	18,73	
181	22 163,87	4,60	2,30	27,11	62,35	3,20	1,60	27,11	43,38	
182	22 189,56	2,35	3,48	25,69	89,27	0,70	1,95	25,69	50,10	
183	22 221,77	3,60	2,98	32,21	95,82	1,89	1,30	32,21	41,71	
184	22 244,90	0,67	2,14	23,13	49,38	0,00	0,95	23,13	21,86	
185	22 267,24	3,53	2,10	22,34	46,91	2,07	1,04	22,34	23,12	
186	22 286,30	1,90	2,72	19,06	51,75	0,67	1,37	19,06	26,11	
187	22 302,91	1,13	1,52	16,61	25,16	0,66	0,67	16,61	11,05	
188	22 323,73	4,04	2,59	20,82	53,82	2,81	1,74	20,82	36,12	
189	22 348,51	2,93	3,49	24,78	86,36	1,78	2,30	24,78	56,87	
190	22 373,83	3,78	3,36	25,32	84,95	1,35	1,57	25,32	39,63	
191	22 398,57	3,76	3,77	24,74	93,27	1,75	1,55	24,74	38,35	
192	22 422,41	3,33	3,55	23,84	84,51	1,02	1,39	23,84	33,02	
193	22 451,85	3,73	3,53	29,44	103,92	1,41	1,22	29,44	35,77	
194	22 474,62	0,00	1,87	22,77	42,47	0,00	0,71	22,77	16,05	
195	22 500,76	2,22	1,11	26,14	29,02	0,52	0,26	26,14	6,80	
196	22 525,15	4,08	3,15	24,39	76,83	2,60	1,56	24,39	38,05	
197	22 547,32	1,91	3,00	22,17	66,40	2,01	2,31	22,17	51,10	
198	22 575,33	3,16	2,54	28,01	71,01	1,97	1,99	28,01	55,74	
199	22 606,72	6,33	4,75	31,39	148,95	4,48	3,23	31,39	101,23	
200	22 632,07	2,86	4,60	25,35	116,48	2,40	3,44	25,35	87,20	
201	22 658,70	0,00	1,43	26,63	38,08	0,20	1,30	26,63	34,62	
202	22 684,30	4,34	2,17	25,60	55,55	2,79	1,50	25,60	38,27	
203	22 713,99	1,40	2,87	29,69	85,21	0,76	1,78	29,69	52,70	
204	22 738,96	3,43	2,42	24,97	60,30	1,90				
Do przeniesienia:					1 824,67	Do przeniesienia: 957,57				

Obiekt: Przebudowa DP nr 1095K w km 22.110 - 23.164 i budowa chodnika

Przebudowa DP nr 1095K w km 22.110 - 23.164 i budowa chodnika

[illegible]