

NAZWA INWESTYCJI :	Przebudowa drogi powiatowej nr 1095K w km od 18+505 do 22+111 i od 23+164 do 24+026 na terenie Gminy Wolbrom		
ADRES INWESTYCJI:	DP nr 1095K km 18.505 - 22.111 i km 23.164 - 24.026 na terenie Gminy Wolbrom , 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-inżynier. i inż. 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/75/2022	1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1		45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D.01.01.01	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1 d.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	km	4.47		
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.	23.00		
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.	12.00		
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.	17.00		
5 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-05	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 46-55 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.	8.00		
6 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-06	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 56-65 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.	3.00		
7 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Scinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	ha	0.05		
1.3		45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu				
8 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	14828.04		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne							
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1		D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni				
9 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	1414.48		
10 d.2.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z pozostawieniem materiału do przebrukowań	m ²	3426.83		
11 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	250.50		
12 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	468.80		
13 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	20834.05		
14 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	5467.60		
2.2		D.01.02.04	Rozbiórka krawężników				
15 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	2141.20		
2.3		D.01.02.04	Rozbiórka przepustów				
16 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	495.50		
17 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	159.50		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
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				
18 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	16485.32		
3.2		D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
19 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	3713.19		
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				
20 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Wykonanie części przelotowych prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 40cm wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz wykonaniem podsypki i zasyпки piaskowej oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji.	m	770.00		
21 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanej obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm	szt	188.00		
4.2			Odwodnienie powierzchniowe - ścieki - korytka				
22 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0606-04	Ścieki muldowe z prefabrykatów betonowych 60x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz ułożeniem ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewy-sadzinowego o wskaźniku CBR>=20% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm i ławy z betonu B-20 gr. 20cm v = 0,120m ³ /m	m	75.00		
23 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych - korytka - typ krakowski na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz ułożeniem ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewy-sadzinowego o wskaźniku CBR>=20% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm i ławy z betonu B-15 gr. 20cm V = 0120m ³ /m	m	99.00		
4.3		45233200-1	Umocnienie skarp płytami ażurowymi				
24 d.4.3	D.06.04.01	KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z załadunkiem i odwozem namułu wg uznania i na koszt Wykonawcy	m	3773.70		
25 d.4.3	D.06.04.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnieniem skarp i dna płytami prefabrykowanymi 40/60/10wraz z wykonaniem podsypki żwirowo piaskowej gr 10 cm i mocowaniem palikami	m ²	536.65		
4.4		D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
26 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 zasyпки piaskowej oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji.	m	59.50		
27 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, zasyпки piaskowej gr. 20cm oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji.	m	435.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
28 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	szt.	13.00		
29 d.4.4	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe fi 500mm muldowe z osadnikiem Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu muldowego ciężkiego klasy D400 wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej i zasypki piaskowej	szt.	1.00		
30 d.4.4	D.03.02.01	KNR 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 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym dekletem żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej	stud.	13.00		
31 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	szt.	1.00		
32 d.4.4	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanego ściankowego zakończenia kolektora 400mm wg Montaż prefabrykowanego ściakowego wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i podsypki cementowo-piaskowej	szt.	1.00		
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				
33 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	1865.40		
34 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	572.60		
35 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	1255.20		
36 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³	259.62		
5.2		45233300-2	Obrzeża betonowe				
37 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	1853.60		
38 d.5.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³	88.97		
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				
39 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	26280.61		
6.2		45233000-9	Warstwa ulepszonego podłoża				
40 d.6.2	D.04.02.01	KNR 2-31 0114-01	Warstwa z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o wskaźniku CBR>=20% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	657.75		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
6.3		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z dowiezionej mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4				
41 d.6.3	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z pomocnicza z mieszanki dowiezionej związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	657.75		
6.4		45233000-9	Podbudowa stabilizowana dodatkiem hydrofobowym				
42 d.6.4	D.04.12.01		Wykonanie podbudowy gruntowej stabilizowanej ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody, wartość modułu sprężystości (Younga) E ustabilizowanego materiału gruntowego 1 GPa <lub =E >lub= 2 GPa, współczynnik nasiąkania S <lub = 0,55 kg/(m ² ·h0,5) i współczynnik odporności na absorpcję kapilarną R >lub = 80 h0,5/m, metodą na miejscu, grubość warstwy 30 cm, z uprzednim doziarnieniem	m ²	19018.50		
6.5		45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm				
43 d.6.5	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	24383.41		
6.6		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P				
44 d.6.6	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	657.75		
45 d.6.6	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/m ²	m ²	29932.61		
6.7		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W				
46 d.6.7	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/m ²	m ²	5467.60		
47 d.6.7	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/m ²	m ²	20743.36		
6.8		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr. 4 cm				
48 d.6.8	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/m ²	m ²	25652.46		
6.9		45233000-9	Wzmocnienie siatką stalową				
49 d.6.9		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	5467.60		
Razem dział: JEZDNI - 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				
50 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	m ²	2569.50		
7.2		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego				
51 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	1053.00		
52 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	1208.50		
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 20 cm	m ²	1053.00		
54 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	1516.50		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
7.3		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm				
55 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	1053.00		
7.4		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 6cm				
56 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 skropleniem asfaltem w ilości 0,6kg/m ²	m ²	1208.50		
7.5		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm				
57 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 skropleniem asfaltem w ilości 0,4kg/m ²	m ²	1208.50		
Razem dział: ZJAZDY INDYWIDUALNE							
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg							
8		45233250-6	CHODNIKI- POBOCZA Z KOSTKI BRUKOWEJ - PRZEBRUKOWANIA				
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg							
8.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża				
58 d.8.1	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	5954.75		
8.2		45233250-6	Podbudowa zasadnicza				
59 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	1485.65		
60 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	5954.75		
8.3		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm				
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	4680.80		
62 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	-3198.37		
63 d.8.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1276.95		
Razem dział: CHODNIKI- POBOCZA Z KOSTKI BRUKOWEJ - PRZEBRUKOWANIA							
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg							
9		45233200-1	POBOCZA				
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni							
9.1		45233200-1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża				
64 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	5591.70		
9.2		45233200-1	Pobocza gruntowe umocnione kruszywem				
65 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	5591.70		
Razem dział: POBOCZA							
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni							
10		45236000-0	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
45236000-0 Wyrównywanie terenu							
10.1		45236000-0	Umocnienia przez humusowanie				
66 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami	m ³	503.20		
67 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	5032.10		
10.2		45231300-8	Rury ochronne na kablach energetycznych i teletechnicznych				
68 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	160.00		
69 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	160.00		
10.3		45231300-8	Regulacje urządzeń infrastruktury				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
70 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	187.00		
71 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	12.00		
72 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	79.00		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE							
45236000-0 Wyrównywanie terenu							
11		45231300-8	ROBOTY RÓŻNE 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
11.1		77310000-6	Wykonanie nasadzeń zastępczych Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych				
73 d.11.1	D.09.06.01	KNR 2-21 0303-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.	59.00		
Razem dział: ROBOTY RÓŻNE							
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe	j.el.	l.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 - 7				
1.3	Zdjęcie warstwy humusu	8 - 8				
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1 - 8				
	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
2.1	Rozbiórka nawierzchni	9 - 14				
2.2	Rozbiórka krawężników	15 - 15				
2.3	Rozbiórka przepustów	16 - 17				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	9 - 17				
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I - V	18 - 18				
3.2	Wykonanie nasypów	19 - 19				
3	ROBOTY ZIEMNE	18 - 19				
	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
4.1	Przepusty 400mm	20 - 21				
4.2	Odwodnienie powierzchniowe - ścieki - korytka	22 - 23				
4.3	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	24 - 25				
4.4	Kanalizacja deszczowa	26 - 32				
4	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	20 - 32				
	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
5.1	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15	33 - 36				
5.2	Obrzeża betonowe	37 - 38				
5	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA	33 - 38				
	45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego					
6.1	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża	39 - 39				
6.2	Warstwa ulepszonego podłoża	40 - 40				
6.3	Podbudowa pomocnicza z dowiezionej mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4	41 - 41				
6.4	Podbudowa stabilizowana dodatkiem hydrofobowym	42 - 42				
6.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm	43 - 43				
6.6	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P	44 - 45				
6.7	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	46 - 47				
6.8	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr. 4 cm	48 - 48				
6.9	Wzmocnienie siatką stalową	49 - 49				
6	JEZDNI - droga powiatowa i zjazdy publiczne	39 - 49				
	45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	50 - 50				
7.2	Podbudowa z kruszywa łamanego	51 - 54				
7.3	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm	55 - 55				
7.4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 6cm	56 - 56				
7.5	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm	57 - 57				
7	ZJAZDY INDYWIDUALNE	50 - 57				
	45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg					
8.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	58 - 58				
8.2	Podbudowa zasadnicza	59 - 60				
8.3	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm	61 - 63				
8	CHODNIKI- POBOCZA Z KOSTKI BRUKOWEJ - PRZEBRUKOWANIA	58 - 63				
	45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg					
9.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	64 - 64				
9.2	Pobocza gruntowe umocnione kruszywem	65 - 65				
9	POBOCZA	64 - 65				
	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni					
10.1	Umocnienia przez humusowanie	66 - 67				
10.2	Rury ochronne na kablach energetycznych i teletechnicznych	68 - 69				

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztory- sowe	j.el.	l.j.el	wart j.el	RAZEM
10.3	Regulacje urządzeń infrastruktury	70 - 72				
10	ROBOTY WYKONCZENIOWE 45236000-0 Wyrównywanie terenu	66 - 72				
11.1	Wykonanie nasadzeń zastępczych Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielo- nych	73 - 73				
11	ROBOTY RÓŻNE 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	73 - 73				
	RAZEM netto					
	Podatek VAT					
	Razem brutto					

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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.01.01.01	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim (24023.00-18505.24)/1000	km		
d.1.1			-(23164.36-22110.00)/1000	km km	5.52 -1.05	
					RAZEM	4.47
1.2		D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
2	D.01.02.01	KNR 2-01	Wycinka i karczowanie drzew o śr. do 25 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.		
d.1.2		0102-02	23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
3	D.01.02.01	KNR 2-01	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 26-35 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.		
d.1.2		0102-03	12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
4	D.01.02.01	KNR 2-01	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 36-45 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.		
d.1.2		0102-04	17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
5	D.01.02.01	KNR 2-01	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 46-55 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.		
d.1.2		0102-05	8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
6	D.01.02.01	KNR 2-01	Wycinka i karczowanie drzew o śr. 56-65 cm wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	szt.		
d.1.2		0102-06	3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
7	D.01.02.01	KNR 2-01	Ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	ha		
d.1.2		0109-04	0.05	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
1.3		45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu			
8	D.01.02.02	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²		
d.1.3		0126-01	- wg bilansu robót ziemnych 14828.04	m ²	14828.04	
					RAZEM	14828.04
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni			
9	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²		
d.2.1		0806-01	29.0+39.5+32.5+29.5+28.6+29.5+27.6+28.0+28.0 4569.10*0.25	m ² m ² m ²	272.20 1142.28	
					RAZEM	1414.48
10	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z pozostawieniem materiału do przebrukowań	m ²		
d.2.1		0806-01	4569.10*0.75	m ²	3426.83	
					RAZEM	3426.83
11	D.01.02.04	KNR 2-31	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		
d.2.1		0801-03	87.5+26.0+28.0+26.0+28.0+27.0+28.0	m ²	250.50	
					RAZEM	250.50
12	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 6cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy	m ²		
d.2.1		0803-03 0803-04	Zjazdy indywidualne 20.0*4+26.0 Zjazdy publiczne i drogi boczne	m ² m ²	106.00	

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3713.19
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			
20 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*14+8.0*8+8.0*18+8.0*8+(8.0*3) 8.0+10.0+8.0*3+6.0+8.0+9.0+16.0+8.0*20+18.0+8.0*6+7.0+8.0*3+(8.0*3)	m m m	 408.00 362.00	
					RAZEM	770.00
21 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanej obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm (51+43)*2	szt szt	 188.00	
					RAZEM	188.00
4.2			Odwodnienie powierzchniowe - ścieki - korytka			
22 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0606-04	Ścieki muldowe z prefabrykatów betonowych 60x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz ułożeniem ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino- wego o wskaźniku CBR>=20% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm i ławy z betonu B-20 gr. 20cm v = 0, 120m3/m 75.0	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
23 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych - korytko - typ krakowski na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych oraz ułożeniem ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino- wego o wskaźniku CBR>=20% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm i ławy z betonu B-15 gr. 20cm V = 0120m3/m 24.0+12.0+34.0+14.0+15.0	m m	 99.00	
					RAZEM	99.00
4.3		45233200-1	Umocnienie skarp płytami ażurowymi			
24 d.4.3	D.06.04.01	KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z załadunkiem i odwozem namułu wg uznania i na koszt Wykonawcy 32.4+79.5+24.0+87.6+74.3+97.5+172.7+41.8+129.5+70.5+34.0+102.5+7.5+17.5+21.0+49.0+38.2+11.2+53.4+57.0+13.0+59.5+22.0+47.1+37.2+30.2+48.2+16.6+10.7+21.7+21.2+20.8+1.9+7.4+7.8+24.4+2.3+15.5+18.8+25.9+18.4+17.6+17.7+27.2+95.4+21.9+4.3+18.8+14.3+40.3+158.5+52.0+170.6 95.2+79.4+38.7+11.5+31.8+32.7+14.1+13.0+60.1+21.4+31.6+14.3+13.2+6.8+4.3+26.7+54.7+3.4+50.4+13.4+45.2+52.1+49.5+22.6+34.1+41.1+32.7+21.9+35.2+38.1+38.1+66.5+26.4+61.1+66.0+81.6+11.9+39.4+22.4+23.7+37.1	m m m	 2310.30 1463.40	
					RAZEM	3773.70
25 d.4.3	D.06.04.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnieniem skarp i dna płytami prefabrykowanymi 40/60/10wraz z wykonaniem podsypki żwirowo piaskowej gr 10 cm i mocowaniem palikami - płyty ażurowe 40*60*10 (17.6+108.0+39.0+78.0+17.0+56.0+7.0+58.0)*1.41	m ² m ²	 536.65	
					RAZEM	536.65
4.4		D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
26 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 re- wizyjnych oraz wykonaniem podsypki i zasypki piaskowej oraz nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji. 3.0+1.5+9.5+4.0+1.0+4.0+1.0+4.0+1.0+1.0+4.0+1.0+6.5 - zabezpieczenia 3*6.0	m m m	 41.50 18.00	
					RAZEM	59.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 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. 121.0+10.0+304.0	m m	 435.00	 435.00
					RAZEM	435.00
28 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 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
29 d.4.4	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe fi 500mm muldowe z osadnikiem Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu muldowego ciężkiego klasy D400 wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej i zasypki piaskowej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
30 d.4.4	D.03.02.01	KNR 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 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym dekletem żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej. 13	stud. stud.	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
31 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. 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
32 d.4.4	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanego ściankowego zakończenia kolektora 400mm wg Montaż prefabrykowanego ściakowego wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i podsypki cementowo piaskowej. 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
5		45233300-2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
5.1			45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego			
			Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15			
33 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (na łukach R<10m krawężniki łukowe) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych (28.5+58.0)+(732.0+35.9+104.0) (26.5)+(455.8+8.0+139.0+236.0+41.7)	m m m	 958.40 907.00	 1865.40
					RAZEM	1865.40
34 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 (9.0+8.0+9.0+9.0+7.5*2+7.5*2+8.9+7.5*3+8.0+7.5+8.2+7.5*3+7.5*3+8.5+7.5+10.0+4.5+5.3+4.5*3+(7.5*6))+(12.3+53.6+7.5+9.0*2+7.5+9.0+8.0+7.5+8.0+7.5+8.0+7.5*8+8.0+7.8+(7.5*4))+(15.5+(7.5*6))	m m	 572.60	 572.60
					RAZEM	572.60
35 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 (37.0+37.5+82.5+27.0+91.5+4.0+5.0+128.6+47.5+38.8+12.7+55.9+59.6+15.6+61.6+21.8+48.6+16.8+58.5)+((22.0))	m m	 872.50	 872.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(6.0+5.0+6.0+6.0+4.5*2+4.5*2+5.9+4.5*3+5.0+4.5+5.2+4.5*3+4.5*3+5.5+4.5+11.5+4.5+5.3+4.5*3)+((4.5*12))$	m	200.90	
			$(4.5+5.0*2+4.5+6.0+5.0+4.5+5.0+4.5+5.0+4.5*8+5.0+4.8)+(10.0+23.0+(4.5*12))$	m	181.80	
					RAZEM	1255.20
36 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
			1865.40*0.075	m ³	139.91	
			572.60*0.060	m ³	34.36	
			1255.20*0.068	m ³	85.35	
					RAZEM	259.62
5.2		45233300-2	Obrzeża betonowe			
37 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		
			$(2.0+37.0+4.5*2+37.5+82.8+4.5*2+26.9+90.6+5.5*2+6.0*2+3.5*2*2+2.0+87.5+6.5*2+5.0*2+129.7+5.0*2+49.5+5.5*2+41.5+4.0*2+14.8+4.0*2+58.8+5.5*2+60.5+4.5*2+16.5+4.6*2+64.6+4.0*2+24.5+4.5*2+50.0+4.5*2+19.0+4.5*2+59.5+4.0*2+4.5*2+5.0*2+4.5*2+4.0*2+10.0+5.5*2*3+5.0*2+6.0*2)+((860*0.2))$	m	1415.40	
			$(11.5+53.5+4.0*2+26.2+6.5*2+5.5*2+4.0*2*3+4.2*2*10+5.0*2+4.5*2*3)+((850*0.2))$	m	438.20	
					RAZEM	1853.60
38 d.5.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
			1853.60*0.048	m ³	88.97	
					RAZEM	88.97
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			
39 d.6.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - poszerzenia jezdni	m ²		
			- odcinek 18.805 - 19.400 i 21.800 - 22.111	m ²	5368.56	
			$(19400.00-18505.24)*6.0$	m ²	1135.00	
			$295.0*(0.3+0.7)+600.0*(0.7+0.7)$	m ²	6503.56	
			A (suma częściowa)	m ²		
			- odcinek 19.400 - 21.800	m ²	14400.00	
			$(21800.00-19400.00)*6.0$	m ²	4303.00	
			$650.0*(1.0+1.0)+710*(0.3+1.0)+1040*(1.0+1.0)$	m ²	18703.00	
			B (suma częściowa)	m ²		
			- odcinek 23.164 - 24.023 - wykopy po kanalizacji	m ²	657.75	
			$435.0*1.2+41.5*1.0+2.3*2.3*13+1.4*1.4*13$	m ²	657.75	
			C (suma częściowa)	m ²		
			- zjazdy publiczne odcinek 18.805 - 19.400 i 21.800 - 22.111	m ²	100.80	
			$54.5+46.3$	m ²		
			- zjazdy publiczne odcinek 19.400 - 21.800	m ²	315.50	
			$145.0+116.8+53.7$	m ²	416.30	
			D (suma częściowa)	m ²		
					RAZEM	26280.61
6.2		45233000-9	Warstwa ulepszonego podłoża			
40 d.6.2	D.04.02.01	KNR 2-31 0114-01	Warstwa z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o wskaźniku CBR \geq 20% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			657.75	m ²	657.75	
					RAZEM	657.75
6.3		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z dowiezionej mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4			
41 d.6.3	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z pomocniczą z mieszanki dowiezionej związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			657.75	m ²	657.75	
					RAZEM	657.75
6.4		45233000-9	Podbudowa stabilizowana dodatkiem hydrofobowym			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.6.4	D.04.12.01		Wykonanie podbudowy gruntowej stabilizowanej ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody, wartość modułu sprężystości (Younga) E ustabilizowanego materiału gruntowego 1 GPa <lub =E >lub= 2 GPa, współczynnik nasiąkania S <lub = 0,55 kg/(m ² ·h ^{0,5}) i współczynnik odporności na absorpcję kapilarną R >lub = 80 h ^{0,5} /m, metodą na miejscu, grubość warstwy 30 cm, z uprzednim doziarnieniem	m ²		
			18703.0+315.50	m ²	19018.50	
					RAZEM	19018.50
6.5		45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm			
43 d.6.5	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		
			(19400.00-18505.24)*6.0	m ²	5368.56	
			295.0*(0.3+0.58)+600.0*(0.58+0.58)	m ²	955.60	
			(21800.00-19400.00)*6.0	m ²	14400.00	
			650.0*(0.58+0.58)+710*(0.3+0.58)+1040*(0.58+0.58)	m ²	2585.20	
			657.75	m ²	657.75	
			416.30	m ²	416.30	
					RAZEM	24383.41
6.6		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P			
44 d.6.6	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			657.75	m ²	657.75	
					RAZEM	657.75
45 d.6.6	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/m ²	m ²		
			(19400.00-18505.24)*6.0	m ²	5368.56	
			295.0*(0.15)+600.0*(15+0.15)	m ²	9134.25	
			(21800.00-19400.00)*6.0	m ²	14400.00	
			650.0*(0.15+0.15)+710*(0.15)+1040*(0.15+0.15)	m ²	613.50	
			416.30	m ²	416.30	
					RAZEM	29932.61
6.7		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W			
46 d.6.7	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 5,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m ²	m ²		
			5195.0+158.0+54.8+21.0+26.8+12.0	m ²	5467.60	
					RAZEM	5467.60
47 d.6.7	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 6,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m ²	m ²		
			(19400.00-18505.24)*6.0	m ²	5368.56	
			295.0*(0.10)+600.0*(0.10+0.10)	m ²	149.50	
			(21800.00-19400.00)*6.0	m ²	14400.00	
			650.0*(0.10+0.10)+710*(0.10)+1040*(0.10+0.10)	m ²	409.00	
			416.30	m ²	416.30	
					RAZEM	20743.36
6.8		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr. 4 cm			
48 d.6.8	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m ²	m ²		
			(19400.00-18505.24)*6.0	m ²	5368.56	
			(21800.00-19400.00)*6.0	m ²	14400.00	
			5467.60	m ²	5467.60	
			416.30	m ²	416.30	
					RAZEM	25652.46
6.9		45233000-9	Wzmocnienie siatką stalową			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6.9		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		
			5467.60	m ²	5467.60	
					RAZEM	5467.60
7		45233250-6	ZJAZDY INDYWIDUALNE			
			45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg			
7.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
50 d.7.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			- pod zjazdy z kostki km 18.505-19.400 I 21.800-22.110			
			35.0+29.8+40.0+29.6	m ²	134.40	
			- pod zjazdy z kostki km 19.400- 21.800			
			(31.8+28.5+23.0+21.0+84.0+41.0+39.0+36.0+30.0+59.0+18.0+67.6+21.8)+(15.6+29.6+68.6+119.6+16.8+39.0+54.8+73.9)	m ²	918.60	
			A (suma częściowa)	m ²	1053.00	
			-pod zjazdy asfaltowe			
			28.5+29.5+28.5+29.0+29.5+18.0+17.5+28.9+28.9+28.0+15.8+18.5+89.8+116.9+246.0+20.0+69.7+33.4+47.6+32.6+21.4+22.0+23.5+24.8+17.0+42.4+18.8+(20.5*4)	m ²	1208.50	
			B (suma częściowa)	m ²	1208.50	
			- dowiązania z kruszywa			
			14.0*22	m ²	308.00	
					RAZEM	2569.50
7.2		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego			
51 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		
			1053	m ²	1053.00	
					RAZEM	1053.00
52 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		
			1208.50	m ²	1208.50	
					RAZEM	1208.50
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 20 cm	m ²		
			1053	m ²	1053.00	
					RAZEM	1053.00
54 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		
			1208.50+308.0	m ²	1516.50	
					RAZEM	1516.50
7.3		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm			
55 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		
			1053.0	m ²	1053.00	
					RAZEM	1053.00
7.4		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 6cm			
56 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		
			1208.50	m ²	1208.50	
					RAZEM	1208.50
7.5		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm			
57 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		
			1208.50	m ²	1208.50	
					RAZEM	1208.50
8		45233250-6	CHODNIKI- POBOCZA Z KOSTKI BRUKOWEJ - PRZEBRUKOWANIA			
			45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg			
8.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
58 d.8.1	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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- chodniki 51.8+59.9	m ²	111.70	
			- pobocza z kostki 1.5*(37.5+37.2+82.5+25.6+89.4+6.5+126.8+48.4+40.2+13.5+56.7+58.9+15.5+61.8+23.2+49.5+17.7+58.4)	m ²	1273.95	
			- przebrukowania 199.6+34.4+1766.0+62.7+201.9+195.4+1033.4+359.6+656.5+59.6	m ²	4569.10	
					RAZEM	5954.75
8.2		45233250-6	Podbudowa zasadnicza			
59 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 111.70+1373.95	m ² m ²	 1485.65	
					RAZEM	1485.65
60 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 5954.75	m ² m ²	 5954.75	
					RAZEM	5954.75
8.3		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm			
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 111.7 4569.10 - MATERIAŁ uzupełnienia przy przebrukach 25% 4569.10*0,25= 1142,27 kostka z odzysku = 75%*4569,10=3426m2	m ² m ² m ²	 111.70 4569.10	
					RAZEM	4680.80
62 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 - MATERIAŁ - odzysk kostki z rozbiórek 70% -4569.10*0.70	m ² m ²	 -3198.37	
					RAZEM	-3198.37
63 d.8.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1276.95	m ² m ²	 1276.95	
					RAZEM	1276.95
9		45233200-1	POBOCZA			
9.1			45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
			Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
64 d.9.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 74.5+98.6+173.6+420.6+130.0+70.5+34.4+103.4+8.4+18.5+44.6+55.8+30.9+48.8+17.5+11.6+23.0+22.2+21.3+3.1+7.7+8.5+24.7+3.5+16.2+19.2+26.7+19.6+18.8+19.6+29.2+98.8+23.4+5.6+20.5+15.1+41.3+160.6+367.8 9.5+12.2+96.6+92.6+79.3+1068.6+53.5+38.0+130.9+13.2+32.7+33.6+33.6+60.9+23.6+1.0+33.2+15.2+14.6+8.0+6.0+28.0+55.8+4.6+51.8+14.5+56.4+53.6+50.8+23.8+34.8+41.7+33.6+22.9+37.2+39.2+38.7+68.7+9.5+27.3+63.2+67.6+83.2+12.3+40.6+23.8+25.6+80.4+307.2	m ² m ² m ²	 2338.10 3253.60	
					RAZEM	5591.70
9.2		45233200-1	Pobocza gruntowe umocnione kruszywem			
65 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 5591.70	m ² m ²	 5591.70	
					RAZEM	5591.70
10		45236000-0	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
10.1		45236000-0	Wyrównywanie terenu			
			Umocnienia przez humusowanie			
66 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami 5032*0.10	m ³ m ³	 503.20	
					RAZEM	503.20
67 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 5032.10	m ² m ²	 5032.10	
					RAZEM	5032.10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.2		45231300-8	Rury ochronne na kablach energetycznych i teletechnicznych			
68 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*20	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
69 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*20	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
10.3		45231300-8	Regulacje urządzeń infrastruktury			
70 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 187	szt. szt.	 187.00	
					RAZEM	187.00
71 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
72 d.10.3	D.10.09.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 79	szt. szt.	 79.00	
					RAZEM	79.00
11		45231300-8	ROBOTY RÓŻNE			
			45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
11.1		77310000-6	Wykonanie nasadzeń zastępczych			
			Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych			
73 d.11.1	D.09.06.01	KNR 2-21 0303-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - lipa - obwód pnia na wys 100cm 10/12cm 59	szt. szt.	 59.00	
					RAZEM	59.00

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt: Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

Przekrój	Kilometraż	Powierzchnia		Śr. powierzchn.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-
		m3		m3			m3			m3	
do/z przeniesienia:											
1	18 505,24	3,19	0,11								
2	18 534,82	3,80	0,12	3,50	0,12	29,58	103,38	3,40			
3	18 564,42	4,34	0,16	4,07	0,14	29,60	120,47	4,14			
4	18 590,20	5,65	0,15	5,00	0,16	25,78	128,77	4,00			
5	18 613,19	4,46	0,12	5,06	0,14	22,99	116,21	3,10			
6	18 629,31	3,81	0,21	4,14	0,17	16,12	66,66	2,66			
7	18 644,10	3,84	0,30	3,83	0,26	14,79	56,57	3,77			
8	18 661,24	3,29	0,66	3,57	0,48	17,14	61,10	8,23			
9	18 677,69	5,15	0,12	4,22	0,39	16,45	69,42	6,42			
10	18 709,49	4,52	0,11	4,84	0,12	31,80	153,75	3,66			
11	18 729,84	2,62	0,15	3,57	0,13	20,35	72,65	2,65			
12	18 748,87	2,49	0,15	2,56	0,15	19,03	48,62	2,85			
13	18 766,61	2,67	0,15	2,58	0,15	17,74	45,77	2,66			
14	18 794,95	2,12	0,00	2,40	0,08	28,34	67,87	2,13			
15	18 816,20	3,52	0,19	2,82	0,10	21,25	59,93	2,02			
16	18 832,74	3,40	0,19	3,46	0,19	16,54	57,23	3,14			
17	18 850,34	3,24	0,20	3,32	0,20	17,60	58,43	3,43			
18	18 868,04	3,22	0,25	3,23	0,23	17,70	57,17	3,98			
19	18 888,89	4,53	0,20	3,88	0,23	20,85	80,79	4,69			
20	18 906,18	2,76	0,33	3,65	0,27	17,29	63,02	4,58			
21	18 924,94	2,94	0,33	2,85	0,33	18,76	53,47	6,19			
22	18 942,19	3,85	0,32	3,40	0,33	17,25	58,56	5,61			
23	18 960,58	3,89	0,29	3,87	0,31	18,39	71,17	5,61			
24	18 979,39	3,50	0,28	3,70	0,29	18,81	69,50	5,36			
25	18 997,58	3,69	0,21	3,60	0,25	18,19	65,39	4,46			
Razem/do przeniesienia							1 805,93	98,74			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt: Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

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:							1 805,93	98,74			
25	18 997,58	3,69	0,21								
26	19 018,42	3,70	0,19	3,70	0,20	20,84	77,00	4,17			
27	19 037,75	3,57	0,19	3,64	0,19	19,33	70,26	3,67			
28	19 057,46	3,47	0,23	3,52	0,21	19,71	69,38	4,14			
29	19 075,21	2,72	0,23	3,10	0,23	17,75	54,94	4,08			
30	19 093,50	3,53	0,24	3,13	0,24	18,29	57,16	4,30			
31	19 111,49	2,96	0,28	3,25	0,26	17,99	58,38	4,68			
32	19 129,62	3,23	0,24	3,10	0,26	18,13	56,11	4,71			
33	19 148,63	3,65	0,23	3,44	0,24	19,01	65,39	4,47			
34	19 167,14	4,44	0,19	4,05	0,21	18,51	74,87	3,89			
35	19 185,17	3,78	0,19	4,11	0,19	18,03	74,10	3,43			
36	19 203,21	3,87	0,25	3,83	0,22	18,04	69,00	3,97			
37	19 220,75	3,55	0,26	3,71	0,26	17,54	65,07	4,47			
38	19 238,63	2,93	0,34	3,24	0,30	17,88	57,93	5,36			
39	19 256,54	2,75	0,31	2,84	0,33	17,91	50,86	5,82			
40	19 275,24	2,52	0,30	2,64	0,31	18,70	49,27	5,70			
41	19 293,24	2,14	0,23	2,33	0,27	18,00	41,94	4,77			
42	19 309,76	1,80	0,21	1,97	0,22	16,52	32,54	3,63			
43	19 328,22	2,86	0,25	2,33	0,23	18,46	43,01	4,25			
44	19 345,57	2,59	0,23	2,73	0,24	17,35	47,28	4,16			
45	19 364,41	4,49	0,29	3,54	0,26	18,84	66,69	4,90			
46	19 382,52	3,48	0,33	3,99	0,31	18,11	72,17	5,61			
47	19 399,96	2,81	0,30	3,15	0,32	17,44	54,85	5,49			
48	19 416,79	1,75	0,43	2,28	0,37	16,83	38,37	6,14			
49	19 435,64	2,09	0,66	1,92	0,55	18,85	36,19	10,27			
Razem/do przeniesienia							3 188,72	214,83			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

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:							3 188,72	214,83			
49	19 435,64	2,09	0,66	2,17	0,60	18,49	40,03	11,00			
50	19 454,13	2,24	0,53								
51	19 473,00	3,69	0,28	2,97	0,41	18,87	55,95	7,64			
				3,95	0,23	17,68	69,84	4,07			
52	19 490,68	4,21	0,18	3,95	0,21	17,93	70,82	3,77			
53	19 508,61	3,69	0,24	3,69	0,26	18,83	69,48	4,90			
54	19 527,44	3,69	0,28	3,93	0,35	18,73	73,52	6,56			
				4,30	0,31	18,22	78,25	5,56			
56	19 564,39	4,43	0,19	3,32	0,21	18,93	62,85	3,98			
57	19 583,32	2,21	0,23	2,76	0,16	17,54	48,32	2,72			
58	19 600,86	3,30	0,08	3,13	0,13	17,29	54,12	2,25			
59	19 618,15	2,96	0,18	3,70	0,20	18,05	66,78	3,61			
60	19 636,20	4,44	0,22	4,44	0,20	17,77	78,90	3,55			
61	19 653,97	4,44	0,18	4,21	0,20	16,83	70,77	3,28			
62	19 670,80	3,97	0,21	3,85	0,20	12,07	46,47	2,35			
63	19 682,87	3,73	0,18	3,38	0,18	17,13	57,90	3,08			
64	19 700,00	3,03	0,18	2,88	0,27	16,95	48,73	4,49			
65	19 716,95	2,72	0,35	2,95	0,28	19,59	57,79	5,49			
66	19 736,54	3,18	0,21	2,82	0,27	22,12	62,27	5,86			
67	19 758,66	2,45	0,32	2,42	0,31	17,52	42,31	5,43			
68	19 776,18	2,38	0,30	2,48	0,65	19,43	48,09	12,63			
69	19 795,61	2,57	1,00	3,38	0,56	19,39	65,54	10,86			
70	19 815,00	4,19	0,12	3,33	0,25	23,50	78,26	5,76			
71	19 838,50	2,47	0,37	2,69	0,31	18,49	49,74	5,64			
72	19 856,99	2,91	0,24	2,68	0,46	13,23	35,39	6,09			
73	19 870,22	2,44	0,68	Razem/do przeniesienia			4 620,84	345,38			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

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:							4 620,84	345,38			
73	19 870,22	2,44	0,68	2,82	0,90	16,40	46,17	14,76			
74	19 886,62	3,19	1,12								
75	19 904,11	3,35	0,89	3,27	1,01	17,49	57,19	17,58			
				3,07	1,02	18,68	57,25	18,96			
76	19 922,79	2,78	1,14	2,74	1,04	22,80	62,36	23,60			
77	19 945,59	2,69	0,93								
78	19 967,30	3,71	0,09	3,20	0,51	21,71	69,47	11,07			
				3,56	0,24	21,66	77,11	5,20			
79	19 988,96	3,41	0,39	3,41	0,38	18,51	63,12	7,03			
80	20 007,47	3,41	0,37								
81	20 032,12	2,27	0,22	2,84	0,30	24,65	70,01	7,27			
				2,54	0,30	25,16	63,91	7,55			
82	20 057,28	2,81	0,38	3,44	0,23	20,10	69,14	4,62			
83	20 077,38	4,07	0,08								
84	20 103,22	3,33	0,09	3,70	0,09	25,84	95,61	2,20			
				3,90	0,14	23,38	91,18	3,27			
85	20 126,60	4,47	0,19	3,34	0,38	19,99	66,67	7,60			
86	20 146,59	2,20	0,57								
87	20 165,31	2,79	0,48	2,50	0,53	18,72	46,71	9,83			
				2,97	0,80	23,15	68,76	18,52			
88	20 188,46	3,15	1,12	3,17	1,83	20,54	65,11	37,59			
89	20 209,00	3,19	2,54								
90	20 230,80	3,34	0,58	3,27	1,56	21,80	71,18	34,01			
				3,84	0,44	27,44	105,23	12,07			
91	20 258,24	4,33	0,30	3,49	0,35	22,87	79,82	8,00			
92	20 281,11	2,65	0,40								
93	20 313,13	4,71	0,12	3,68	0,26	32,02	117,83	8,33			
				5,03	0,30	22,58	113,58	6,77			
94	20 335,71	5,35	0,48	5,28	0,29	23,35	123,17	6,77			
95	20 359,06	5,20	0,10								
96	20 378,52	4,24	0,10	4,72	0,10	19,46	91,85	1,95			
				3,97	0,19	25,22	100,12	4,79			
97	20 403,74	3,70	0,28	Razem/do przeniesienia			6 493,38	624,72			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

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:							6 493,38	624,72			
97	20 403,74	3,70	0,28								
98	20 427,32	3,77	0,14	3,74	0,21	23,58	88,07	4,95			
99	20 452,17	4,00	0,39	3,89	0,27	24,85	96,54	6,59			
100	20 487,11	2,70	0,51	3,35	0,45	34,94	117,05	15,72			
101	20 505,42	5,07	0,00	3,89	0,26	18,31	71,13	4,67			
102	20 526,28	5,75	0,00	5,41	0,00	20,86	112,85	0,00			
103	20 552,39	4,05	0,19	4,90	0,10	26,11	127,94	2,48			
104	20 572,43	3,81	0,12	3,93	0,16	20,04	78,76	3,11			
105	20 587,08	4,82	0,03	4,32	0,08	14,65	63,21	1,10			
106	20 610,37	3,36	0,22	4,09	0,13	23,29	95,26	2,91			
107	20 628,72	4,67	0,12	4,02	0,17	18,35	73,68	3,12			
108	20 649,76	4,43	0,12	4,55	0,12	21,04	95,73	2,52			
109	20 677,43	3,78	0,27	4,11	0,20	27,67	113,59	5,40			
110	20 700,77	3,25	0,30	3,52	0,29	23,34	82,04	6,65			
111	20 727,27	4,18	0,38	3,72	0,34	26,50	98,45	9,01			
112	20 746,51	4,07	0,32	4,13	0,35	19,24	79,36	6,73			
113	20 759,64	5,79	0,22	4,93	0,27	13,13	64,73	3,55			
114	20 777,96	3,68	0,32	4,74	0,27	18,32	86,75	4,95			
115	20 794,00	4,48	0,10	4,08	0,21	16,04	65,44	3,37			
116	20 810,15	3,62	0,28	4,05	0,19	16,15	65,41	3,07			
117	20 833,59	3,54	0,18	3,58	0,23	23,44	83,92	5,39			
118	20 854,52	4,67	0,00	4,11	0,09	20,93	85,92	1,88			
119	20 877,95	4,12	0,30	4,40	0,15	23,43	102,97	3,51			
120	20 897,37	3,21	0,31	3,67	0,31	19,42	71,17	5,92			
121	20 920,32	2,86	0,25	3,04	0,28	22,95	69,65	6,43			
Razem/do przeniesienia							8 583,00	737,75			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

Przekrój	Kilometraż	Powierzchnia		Śr. powierzchn.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-
		m3		m3			m3			m3	
do/z przeniesienia:							8 583,00	737,75			
121	20 920,32	2,86	0,25								
122	20 942,22	4,32	0,10	3,59	0,18	21,90	78,62	3,83			
123	20 966,76	3,81	0,21	4,07	0,16	24,54	99,76	3,80			
124	20 985,55	4,80	0,00	4,31	0,11	18,79	80,89	1,97			
125	21 006,83	2,49	0,26	3,65	0,13	21,28	77,57	2,77			
126	21 027,89	2,83	0,19	2,66	0,23	21,06	56,02	4,74			
127	21 045,00	3,30	0,31	3,07	0,25	17,11	52,44	4,28			
128	21 066,21	3,10	0,21	3,20	0,26	21,21	67,87	5,51			
129	21 084,12	3,57	0,15	3,34	0,18	17,91	59,73	3,22			
130	21 105,42	3,81	0,10	3,69	0,13	21,30	78,60	2,66			
131	21 127,07	3,83	0,31	3,82	0,21	21,65	82,70	4,44			
132	21 148,95	4,96	0,00	4,40	0,16	21,88	96,16	3,39			
133	21 170,23	3,53	0,22	4,25	0,11	21,28	90,33	2,34			
134	21 193,07	3,57	0,10	3,55	0,16	22,84	81,08	3,65			
135	21 211,27	4,04	0,10	3,81	0,10	18,20	69,25	1,82			
136	21 230,05	3,38	0,38	3,71	0,24	18,78	69,67	4,51			
137	21 245,34	4,47	0,10	3,93	0,24	15,29	60,01	3,67			
138	21 261,40	4,77	0,10	4,62	0,10	16,06	74,20	1,61			
139	21 289,02	3,16	0,10	3,97	0,10	27,62	109,51	2,76			
140	21 309,29	3,14	0,28	3,15	0,19	20,27	63,85	3,85			
141	21 331,89	3,49	0,45	3,32	0,37	22,60	74,92	8,25			
142	21 352,90	3,56	0,42	3,53	0,44	21,01	74,06	9,14			
143	21 372,48	3,45	0,15	3,51	0,29	19,58	68,63	5,58			
144	21 395,31	1,72	1,19	2,59	0,67	22,83	59,02	15,30			
145	21 415,07	1,22	1,62	1,47	1,41	19,76	29,05	27,76			
Razem/do przeniesienia							10 336,95	868,61			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

Przekrój	Kilometraż	Powierzchnia		Śr. powierzchn.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-
		m3		m3			m3			m3	
do/z przeniesienia:							10 336,95	868,61			
145	21 415,07	1,22	1,62	1,85	1,13	17,80	32,93	20,02			
146	21 432,87	2,48	0,63								
				2,54	0,60	22,68	57,61	13,61			
147	21 455,55	2,60	0,57	2,68	0,44	19,07	51,11	8,39			
148	21 474,62	2,76	0,31								
				2,48	0,31	21,06	52,23	6,53			
149	21 495,68	2,20	0,31	2,74	0,21	20,68	56,56	4,24			
150	21 516,36	3,27	0,10								
				2,72	0,26	18,93	51,39	4,92			
151	21 535,29	2,16	0,42	2,52	0,53	19,14	48,23	10,14			
152	21 554,43	2,88	0,64								
				3,57	0,45	22,81	81,43	10,15			
153	21 577,24	4,26	0,25	4,55	0,18	26,29	119,49	4,60			
154	21 603,53	4,83	0,10								
				4,40	0,29	20,19	88,74	5,75			
155	21 623,72	3,96	0,47	3,12	1,17	15,86	49,48	18,48			
156	21 639,58	2,28	1,86								
				1,83	2,08	16,50	30,20	34,24			
157	21 656,08	1,38	2,29	1,96	1,98	21,79	42,71	43,14			
158	21 677,87	2,54	1,67								
				2,97	1,45	17,81	52,90	25,82			
159	21 695,68	3,40	1,23	3,33	1,45	16,31	54,23	23,65			
160	21 711,99	3,25	1,67								
				3,82	1,18	20,36	77,78	24,02			
161	21 732,35	4,39	0,69	3,61	1,30	21,38	77,07	27,79			
162	21 753,73	2,82	1,91								
				2,38	1,59	20,29	48,19	32,16			
163	21 774,02	1,93	1,26	2,11	0,83	20,24	42,71	16,70			
164	21 794,26	2,29	0,39								
				2,18	0,38	17,01	37,00	6,46			
165	21 811,27	2,06	0,37	2,40	0,34	18,00	43,20	6,03			
166	21 829,27	2,74	0,30								
				2,79	0,30	20,17	56,27	6,05			
167	21 849,44	2,84	0,30	2,71	0,37	18,44	49,88	6,73			
168	21 867,88	2,57	0,43								
				2,12	0,68	17,49	36,99	11,81			
169	21 885,37	1,66	0,92	Razem/do przeniesienia			11 675,26	1 240,06			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

Przekrój	Kilometraż	Powierzchnia		Śr. powierzchn.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-
		m3		m3			m3			m3	
do/z przeniesienia:							11 675,26	1 240,06			
169	21 885,37	1,66	0,92	1,62	1,30	25,57	41,42	33,24			
170	21 910,94	1,58	1,68								
				1,34	1,59	25,29	33,89	40,08			
171	21 936,23	1,10	1,49	0,92	1,42	18,37	16,90	26,09			
172	21 954,60	0,74	1,35								
				1,33	1,04	16,83	22,38	17,50			
173	21 971,43	1,92	0,73	1,85	0,51	15,89	29,32	8,10			
174	21 987,32	1,77	0,29								
				1,92	0,28	20,90	40,13	5,85			
175	22 008,22	2,07	0,27	2,17	0,34	19,52	42,36	6,64			
176	22 027,74	2,27	0,41								
				2,53	1,05	22,09	55,89	23,08			
177	22 049,83	2,79	1,68	2,87	1,59	29,53	84,75	46,81			
178	22 079,36	2,95	1,49								
				2,70	1,39	17,81	48,00	24,76			
179	22 097,17	2,44	1,29	3,83	0,65	39,59	151,43	25,54			
180	22 136,76	5,21	0,00								
220	23 131,22	2,86	0,43	2,82	0,52	20,25	57,11	10,43			
221	23 151,47	2,78	0,60								
				1,49	0,30	20,04	29,86	6,01			
222	23 171,51	0,20	0,00	0,20	0,00	20,37	4,07	0,00			
223	23 191,88	0,20	0,00								
				0,21	0,00	121,42	24,89	0,00			
224	23 313,30	0,21	0,00	0,21	0,00	20,79	4,26	0,00			
225	23 334,09	0,20	0,00								
				0,20	0,00	-82,20	-16,03	0,00			
226	23 251,89	0,19	0,00	0,19	0,00	15,49	2,94	0,00			
227	23 267,38	0,19	0,00								
				0,19	0,00	29,33	5,57	0,00			
228	23 296,71	0,19	0,00	0,20	0,00	17,47	3,41	0,00			
229	23 314,18	0,20	0,00								
				0,20	0,00	25,33	4,94	0,00			
230	23 339,51	0,19	0,00	0,21	0,00	24,73	5,07	0,00			
231	23 364,24	0,22	0,00								
Razem/do przeniesienia							12 367,82	1 514,19			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Obiekt:
Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

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:							12 367,82	1 514,19			
231	23 364,24	0,22	0,00								
232	23 384,65	0,21	0,00	0,22	0,00	20,41	4,39	0,00			
233	23 412,81	0,19	0,00	0,20	0,00	28,16	5,63	0,00			
234	23 441,07	0,24	0,00	0,22	0,00	28,26	6,08	0,00			
235	23 464,91	0,19	0,00	0,22	0,00	23,84	5,13	0,00			
236	23 484,70	0,20	0,00	0,20	0,00	19,79	3,86	0,00			
237	23 527,08	0,23	0,00	0,22	0,00	42,38	9,11	0,00			
238	23 544,29	0,19	0,00	0,21	0,00	17,21	3,61	0,00			
239	23 563,44	0,24	0,00	0,22	0,00	19,15	4,12	0,00			
240	23 585,94	0,21	0,00	0,23	0,00	22,50	5,06	0,00			
241	23 611,60	0,10	0,00	0,16	0,00	25,66	3,98	0,00			
242	23 634,54	0,20	0,00	0,15	0,00	22,94	3,44	0,00			
243	23 657,00	0,20	0,00	0,20	0,00	22,46	4,49	0,00			
244	23 677,29	0,22	0,00	0,21	0,00	20,29	4,26	0,00			
245	23 698,93	0,21	0,00	0,22	0,00	21,64	4,65	0,00			
246	23 716,16	0,21	0,00	0,21	0,00	17,23	3,62	0,00			
247	23 741,84	0,26	0,00	0,24	0,00	25,68	6,03	0,00			
248	23 774,42	0,20	0,00	0,23	0,00	32,58	7,49	0,00			
249	23 804,39	0,23	0,00	0,22	0,00	29,97	6,44	0,00			
250	23 838,08	0,18	0,00	0,21	0,00	33,69	6,91	0,00			
251	23 866,40	0,19	0,00	0,19	0,00	28,32	5,24	0,00			
252	23 888,53	0,11	0,00	0,15	0,00	22,13	3,32	0,00			
253	23 920,28	0,09	0,00	0,10	0,00	31,75	3,18	0,00			
254	23 942,88	0,24	0,00	0,17	0,00	22,60	3,73	0,00			
255	23 967,27	0,23	0,00	0,24	0,00	24,39	5,73	0,00			
Razem/do przeniesienia							12 487,33	1 514,19			

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH
Obiekt:
Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

[illegible]

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt: Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

Przekrój	Kilometraż	Zdjęcie humusu 10cm				Rozścienie 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
1	18 505,24	1,64				1,25			
2	18 534,82	3,44	2,54	29,58	75,13	2,52	1,89	29,58	2,36
3	18 564,42	3,01	3,23	29,60	95,46	2,57	2,55	29,60	75,33
4	18 590,20	0,00	1,51	25,78	38,80	0,00	1,29	25,78	33,13
5	18 613,19	5,12	2,56	22,99	58,85	5,19	2,60	22,99	59,66
6	18 629,31	5,36	5,24	16,12	84,47	5,09	5,14	16,12	82,86
7	18 644,10	5,53	5,45	14,79	80,53	5,14	5,12	14,79	75,65
8	18 661,24	6,10	5,82	17,14	99,67	5,59	5,37	17,14	91,96
9	18 677,69	2,82	4,46	16,45	73,37	2,34	3,97	16,45	65,22
10	18 709,49	3,40	3,11	31,80	98,90	2,65	2,50	31,80	79,34
11	18 729,84	5,82	4,61	20,35	93,81	4,65	3,65	20,35	74,28
12	18 748,87	5,99	5,91	19,03	112,37	4,97	4,81	19,03	91,53
13	18 766,61	5,94	5,97	17,74	105,82	5,86	5,42	17,74	96,06
14	18 794,95	4,62	5,28	28,34	149,64	3,60	4,73	28,34	134,05
15	18 816,20	3,69	4,16	21,25	88,29	3,34	3,47	21,25	73,74
16	18 832,74	2,58	3,14	16,54	51,85	3,00	3,17	16,54	52,43
17	18 850,34	3,25	2,92	17,60	51,30	3,24	3,12	17,60	54,91
18	18 868,04	3,16	3,21	17,70	56,73	3,49	3,37	17,70	59,56
19	18 888,89	1,74	2,45	20,85	51,08	1,42	2,46	20,85	51,19
20	18 906,18	3,80	2,77	17,29	47,89	3,48	2,45	17,29	42,36
21	18 924,94	3,02	3,41	18,76	63,97	3,56	3,52	18,76	66,04
22	18 942,19	3,15	3,09	17,25	53,22	3,72	3,64	17,25	62,79
23	18 960,58	4,33	3,74	18,39	68,78	3,58	3,65	18,39	67,12
24	18 979,39	3,58	3,96	18,81	74,39	3,32	3,45	18,81	64,89
25	18 997,58	3,21	3,40	18,19	61,76	4,03	3,68	18,19	66,85
26	19 018,42	2,61	2,91	20,84	60,64	3,42	3,73	20,84	77,63
		Do przeniesienia:			1 896,74	Do przeniesienia:			1 700,94

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt: Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

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			1 896,74	do/z przeniesienia			1 700,94
26	19 018,42	2,61				3,42			
27	19 037,75	2,35	2,48	29,58	73,36	2,67	3,05	19,33	58,86
28	19 057,46	2,41	2,38	19,71	46,91	3,02	2,85	19,71	56,07
29	19 075,21	2,76	2,59	17,75	45,88	3,55	3,29	17,75	58,31
30	19 093,50	3,29	3,03	18,29	55,33	3,96	3,76	18,29	68,68
31	19 111,49	3,92	3,61	17,99	64,85	3,25	3,61	17,99	64,85
32	19 129,62	2,91	3,42	18,13	61,91	3,78	3,52	18,13	63,73
33	19 148,63	2,41	2,66	19,01	50,57	3,54	3,66	19,01	69,58
34	19 167,14	3,70	3,06	18,51	56,55	3,03	3,29	18,51	60,81
35	19 185,17	2,44	3,07	18,03	55,35	2,26	2,65	18,03	47,69
36	19 203,21	3,66	3,05	18,04	55,02	3,66	2,96	18,04	53,40
37	19 220,75	2,81	3,24	17,54	56,74	3,24	3,45	17,54	60,51
38	19 238,63	3,58	3,20	17,88	57,13	3,17	3,21	17,88	57,31
39	19 256,54	3,32	3,45	17,91	61,79	3,37	3,27	17,91	58,57
40	19 275,24	3,12	3,22	18,70	60,21	2,88	3,13	18,70	58,44
41	19 293,24	2,64	2,88	18,00	51,84	2,93	2,91	18,00	52,29
42	19 309,76	3,92	3,28	16,52	54,19	4,04	3,49	16,52	57,57
43	19 328,22	5,42	4,67	18,46	86,21	5,77	4,91	18,46	90,55
44	19 345,57	5,03	5,23	17,35	90,65	5,97	5,87	17,35	101,84
45	19 364,41	5,78	5,41	18,84	101,83	6,96	6,47	18,84	121,80
46	19 382,52	5,47	5,63	18,11	101,87	6,37	6,67	18,11	120,70
47	19 399,96	4,73	5,10	17,44	88,94	5,37	5,87	17,44	102,37
48	19 416,79	4,51	4,62	16,83	77,75	4,52	4,95	16,83	83,22
49	19 435,64	5,13	4,82	18,85	90,86	4,70	4,61	18,85	86,90
50	19 454,13	4,99	5,06	18,49	93,56	4,56	4,63	18,49	85,61
51	19 473,00	5,06	5,03	18,87	94,82	5,17	4,87	18,87	91,80
Do przeniesienia:					3 630,87	Do przeniesienia:			3 532,39

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

Przekrój	Kilometr	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			3 630,87	do/z przeniesienia			3 532,39	
51	19 473,00	5,06	4,84	29,58	143,17	5,17	5,20	17,68	91,94	
52	19 490,68	4,62				5,23				
53	19 508,61	4,64	4,63	17,93	83,02	5,26	5,25	17,93	94,04	
54	19 527,44	5,01	4,83	18,83	90,85	5,44	5,35	18,83	100,74	
55	19 546,17	5,84	5,43	18,73	101,61	6,10	5,77	18,73	108,07	
56	19 564,39	3,69	4,77	18,22	86,82	4,21	5,16	18,22	93,92	
57	19 583,32	3,14	3,42	18,93	64,65	3,88	4,05	18,93	76,57	
58	19 600,86	0,43	1,79	17,54	31,31	0,62	2,25	17,54	39,47	
59	19 618,15	2,85	1,64	17,29	28,36	2,98	1,80	17,29	31,12	
60	19 636,20	7,11	4,98	18,05	89,89	6,85	4,92	18,05	88,72	
61	19 653,97	4,34	5,73	17,77	101,73	4,80	5,83	17,77	103,51	
62	19 670,80	4,40	4,37	16,83	73,55	4,01	4,41	16,83	74,14	
63	19 682,87	2,53	3,47	12,07	41,82	2,68	3,35	12,07	40,37	
64	19 700,00	2,72	2,63	17,13	44,97	3,15	2,92	17,13	49,93	
65	19 716,95	3,43	3,08	16,95	52,12	3,75	3,45	16,95	58,48	
66	19 736,54	1,14	2,29	19,59	44,76	1,11	2,43	19,59	47,60	
67	19 758,66	3,19	2,17	22,12	47,89	3,33	2,22	22,12	49,11	
68	19 776,18	3,11	3,15	17,52	55,19	3,25	3,29	17,52	57,64	
69	19 795,61	4,03	3,57	19,43	69,37	5,19	4,22	19,43	81,99	
70	19 815,00	0,70	2,37	19,39	45,86	1,27	3,23	19,39	62,63	
71	19 838,50	3,26	1,98	23,50	46,53	4,01	2,64	23,50	62,04	
72	19 856,99	1,42	2,34	18,49	43,27	1,42	2,72	18,49	50,20	
73	19 870,22	5,38	3,40	13,23	44,98	5,17	3,30	13,23	43,59	
74	19 886,62	5,29	5,34	16,40	87,49	5,78	5,48	16,40	89,79	
75	19 904,11	5,15	5,22	17,49	91,30	5,37	5,58	17,49	97,51	
76	19 922,79	6,22	5,69	18,68	106,20	5,75	5,56	18,68	103,86	
Do przeniesienia:					5 347,55	Do przeniesienia: 5 329,38				

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

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			5 347,55	do/z przeniesienia			5 329,38	
76	19 922,79	6,22				5,75				
77	19 945,59	5,72	5,97	29,58	176,59	5,72	5,74	22,80	130,76	
78	19 967,30	0,59	3,16	21,71	68,50	0,32	3,02	21,71	65,56	
79	19 988,96	3,94	2,27	21,66	49,06	3,66	1,99	21,66	43,10	
80	20 007,47	1,69	2,82	18,51	52,11	1,72	2,69	18,51	49,79	
81	20 032,12	1,14	1,42	24,65	34,88	2,41	2,07	24,65	50,90	
82	20 057,28	3,40	2,27	25,16	57,11	1,65	2,03	25,16	51,07	
83	20 077,38	2,79	3,10	20,10	62,21	1,00	1,33	20,10	26,63	
84	20 103,22	0,90	1,85	25,84	47,67	0,98	0,99	25,84	25,58	
85	20 126,60	1,19	1,05	23,38	24,43	1,56	1,27	23,38	29,69	
86	20 146,59	4,04	2,62	19,99	52,27	2,95	2,26	19,99	45,08	
87	20 165,31	6,50	5,27	18,72	98,65	5,76	4,36	18,72	81,53	
88	20 188,46	7,63	7,07	23,15	163,55	7,00	6,38	23,15	147,70	
89	20 209,00	8,59	8,11	20,54	166,58	7,76	7,38	20,54	151,59	
90	20 230,80	6,15	7,37	21,80	160,67	5,81	6,79	21,80	147,91	
91	20 258,24	2,19	4,17	27,44	114,42	0,81	3,31	27,44	90,83	
92	20 281,11	6,33	4,26	22,87	97,43	4,10	2,46	22,87	56,15	
93	20 313,13	1,39	3,86	32,02	123,60	0,30	2,20	32,02	70,44	
94	20 335,71	2,59	1,99	22,58	44,93	0,69	0,50	22,58	11,18	
95	20 359,06	3,27	2,93	23,35	68,42	3,17	1,93	23,35	45,07	
96	20 378,52	3,33	3,30	19,46	64,22	2,63	2,90	19,46	56,43	
97	20 403,74	3,40	3,37	25,22	84,87	3,00	2,82	25,22	70,99	
98	20 427,32	5,55	4,48	23,58	105,52	4,53	3,77	23,58	88,78	
99	20 452,17	6,59	6,07	24,85	150,84	5,67	5,10	24,85	126,73	
100	20 487,11	6,16	6,38	34,94	222,74	5,02	5,35	34,94	186,75	
101	20 505,42	0,00	3,08	18,31	56,39	0,00	2,51	18,31	45,96	
Do przeniesienia:					7 695,22	Do przeniesienia: 7 225,59				

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt:

Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

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			7 695,22	do/z przeniesienia			7 225,59
101	20 505,42	0,00				0,00			
102	20 526,28	0,00	0,00	29,58	0,00	0,00	0,00	20,86	0,00
103	20 552,39	3,01	1,51	26,11	39,30	2,19	1,10	26,11	28,59
104	20 572,43	5,75	4,38	20,04	87,78	5,76	3,98	20,04	79,66
105	20 587,08	3,30	4,53	14,65	66,29	2,74	4,25	14,65	62,26
106	20 610,37	6,22	4,76	23,29	110,86	5,09	3,92	23,29	91,18
107	20 628,72	6,42	6,32	18,35	115,97	5,53	5,31	18,35	97,44
108	20 649,76	6,16	6,29	21,04	132,34	5,26	5,40	21,04	113,51
109	20 677,43	2,58	4,37	27,67	120,92	2,96	4,11	27,67	113,72
110	20 700,77	2,52	2,55	23,34	59,52	2,92	2,94	23,34	68,62
111	20 727,27	5,43	3,98	26,50	105,34	3,87	3,40	26,50	89,97
112	20 746,51	4,90	5,17	19,24	99,37	2,63	3,25	19,24	62,53
113	20 759,64	2,40	3,65	13,13	47,92	2,81	2,72	13,13	35,71
114	20 777,96	4,44	3,42	18,32	62,65	4,72	3,77	18,32	68,97
115	20 794,00	2,92	3,68	16,04	59,03	2,58	3,65	16,04	58,55
116	20 810,15	5,29	4,11	16,15	66,30	5,25	3,92	16,15	63,23
117	20 833,59	4,17	4,73	23,44	110,87	4,51	4,88	23,44	114,39
118	20 854,52	0,00	2,09	20,93	43,64	0,00	2,26	20,93	47,20
119	20 877,95	5,34	2,67	23,43	62,56	5,44	2,72	23,43	63,73
120	20 897,37	5,45	5,40	19,42	104,77	5,50	5,47	19,42	106,23
121	20 920,32	4,01	4,73	22,95	108,55	4,14	4,82	22,95	110,62
122	20 942,22	2,29	3,15	21,90	68,99	2,56	3,35	21,90	73,37
123	20 966,76	4,07	3,18	24,54	78,04	4,31	3,44	24,54	84,29
124	20 985,55	0,00	2,04	18,79	38,24	0,00	2,16	18,79	40,49
125	21 006,83	4,64	2,32	21,28	49,37	4,72	2,36	21,28	50,22
126	21 027,89	4,00	4,32	21,06	90,98	4,23	4,48	21,06	94,24
Do przeniesienia:					9 624,81	Do przeniesienia:			9 044,32

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt:

Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

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			9 624,81	do/z przeniesienia			9 044,32
126	21 027,89	4,00				4,23			
127	21 045,00	2,65	3,33	29,58	98,35	2,56	3,40	17,11	58,09
128	21 066,21	2,46	2,56	21,21	54,19	2,36	2,46	21,21	52,18
129	21 084,12	2,59	2,53	17,91	45,22	2,26	2,31	17,91	41,37
130	21 105,42	3,07	2,83	21,30	60,28	2,96	2,61	21,30	55,59
131	21 127,07	2,63	2,85	21,65	61,70	2,73	2,85	21,65	61,59
132	21 148,95	0,00	1,32	21,88	28,77	0,00	1,37	21,88	29,87
133	21 170,23	5,10	2,55	21,28	54,26	5,56	2,78	21,28	59,16
134	21 193,07	2,40	3,75	22,84	85,65	2,39	3,98	22,84	90,79
135	21 211,27	2,93	2,67	18,20	48,50	2,59	2,49	18,20	45,32
136	21 230,05	5,25	4,09	18,78	76,81	4,93	3,76	18,78	70,61
137	21 245,34	2,57	3,91	15,29	59,78	2,41	3,67	15,29	56,11
138	21 261,40	2,40	2,49	16,06	39,91	2,29	2,35	16,06	37,74
139	21 289,02	2,77	2,59	27,62	71,40	2,66	2,48	27,62	68,36
140	21 309,29	5,79	4,28	20,27	86,76	5,73	4,20	20,27	85,03
141	21 331,89	5,04	5,42	22,60	122,38	5,28	5,51	22,60	124,41
142	21 352,90	4,83	4,94	21,01	103,68	5,36	5,32	21,01	111,77
143	21 372,48	2,05	3,44	19,58	67,36	2,65	4,01	19,58	78,42
144	21 395,31	6,53	4,29	22,83	97,94	6,96	4,81	22,83	109,70
145	21 415,07	6,23	6,38	19,76	126,07	7,04	7,00	19,76	138,32
146	21 432,87	3,55	4,89	17,80	87,04	3,50	5,27	17,80	93,81
147	21 455,55	5,36	4,46	22,68	101,04	5,56	4,53	22,68	102,74
148	21 474,62	3,15	4,26	19,07	81,14	3,00	4,28	19,07	81,62
149	21 495,68	5,70	4,43	21,06	93,19	5,40	4,20	21,06	88,45
150	21 516,36	3,34	4,52	20,68	93,47	3,13	4,27	20,68	88,20
151	21 535,29	6,04	4,69	18,93	88,78	5,63	4,38	18,93	82,91
Do przeniesienia:					11 558,50	Do przeniesienia:			10 956,49

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt: **Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026**

Przekrój	Kilometraż	Zdjęcie humusu 10cm				Rozścienie humusu 10cm			
		Szerokość	Średnia szerok.	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerok.	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
		do/z przeniesienia			11 558,50	do/z przeniesienia			10 956,49
151	21 535,29	6,04				5,63			
152	21 554,43	6,60	6,32	29,58	186,95	7,11	6,37	19,14	121,92
153	21 577,24	5,37	5,99	22,81	136,52	5,72	6,42	22,81	146,33
154	21 603,53	3,57	4,47	26,29	117,52	3,56	4,64	26,29	121,99
155	21 623,72	3,60	3,59	20,19	72,38	3,45	3,51	20,19	70,77
156	21 639,58	6,08	4,84	15,86	76,76	7,74	5,60	15,86	88,74
157	21 656,08	8,69	7,39	16,50	121,85	8,46	8,10	16,50	133,65
158	21 677,87	8,15	8,42	21,79	183,47	8,06	8,26	21,79	179,99
159	21 695,68	7,35	7,75	17,81	138,03	7,26	7,66	17,81	136,42
160	21 711,99	8,21	7,78	16,31	126,89	8,47	7,87	16,31	128,28
161	21 732,35	3,55	5,88	20,36	119,72	4,34	6,41	20,36	130,41
162	21 753,73	7,41	5,48	21,38	117,16	8,81	6,58	21,38	140,57
163	21 774,02	7,82	7,62	20,29	154,51	8,70	8,76	20,29	177,64
164	21 794,26	4,03	5,93	20,24	119,92	4,33	6,52	20,24	131,86
165	21 811,27	2,17	3,10	17,01	52,73	3,47	3,90	17,01	66,34
166	21 829,27	2,08	2,13	18,00	38,25	4,12	3,80	18,00	68,31
167	21 849,44	2,18	2,13	20,17	42,96	3,89	4,01	20,17	80,78
168	21 867,88	3,05	2,62	18,44	48,22	4,70	4,30	18,44	79,20
169	21 885,37	4,17	3,61	17,49	63,14	4,69	4,70	17,49	82,12
170	21 910,94	5,22	4,70	25,57	120,05	6,04	5,37	25,57	137,18
171	21 936,23	7,82	6,52	25,29	164,89	7,58	6,81	25,29	172,22
172	21 954,60	6,18	7,00	18,37	128,59	8,40	7,99	18,37	146,78
173	21 971,43	5,81	6,00	16,83	100,90	7,41	7,91	16,83	133,04
174	21 987,32	3,70	4,76	15,89	75,56	4,62	6,02	15,89	95,58
175	22 008,22	5,16	4,43	20,90	92,59	5,44	5,03	20,90	105,13
176	22 027,74	3,31	4,24	19,52	82,67	7,46	6,45	19,52	125,90
		Do przeniesienia:			14 240,72	Do przeniesienia:			13 957,62

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt:

Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

Przekrój	Kilometraż	Zdjęcie humusu 10cm				Rozścienie humusu 10cm			
		Szerokość	Średnia szerok.	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerok.	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
		do/z przeniesienia			14 240,72	do/z przeniesienia			13 957,62
176	22 027,74	3,31				7,46			
177	22 049,83	6,45	4,88	29,58	144,35	7,06	7,26	22,09	160,37
178	22 079,36	5,47	5,96	29,53	176,00	6,06	6,56	29,53	193,72
179	22 097,17	5,40	5,44	17,81	96,80	6,12	6,09	17,81	108,46
180	22 136,76	0,00	2,70	39,59	106,89	0,00	3,06	39,59	121,15
							RAZEM HUMUS		14 541,32
220	23 131,22	3,04				1,66	FREZOWANIE GR 2-5CM		
221	23 151,47	3,21	3,13	20,25	63,28	1,81	1,74	20,25	35,13
222	23 171,51					6,00	3,91	20,04	78,26
223	23 191,88					6,00	6,00	20,37	122,22
224	23 313,30					6,00	6,00	121,42	728,52
225	23 334,09					6,00	6,00	20,79	124,74
226	23 251,89					6,00	6,00	-82,20	-493,20
227	23 267,38					6,00	6,00	15,49	92,94
228	23 296,71					6,00	6,00	29,33	175,98
229	23 314,18					6,00	6,00	17,47	104,82
230	23 339,51					6,00	6,00	25,33	151,98
231	23 364,24					6,00	6,00	24,73	148,38
232	23 384,65					5,00	5,50	20,41	112,25
233	23 412,81					3,70	4,35	28,16	122,50
234	23 441,07					6,00	4,85	28,26	137,06
235	23 464,91					0,00	3,00	23,84	71,52
236	23 484,70					6,00	3,00	19,79	59,37
237	23 527,08					6,00	6,00	42,38	254,28
						6,00	Do przeniesienia:		2 026,75
							Do przeniesienia:		14 828,04

ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU

Obiekt:

Przebudowa DP nr 1095K w km 18.506 - 22.110 i w km 23.164 - 24.026

[illegible]