

### Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Rozdział 1 - część drogowa.
1.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne, przygotowawcze i rozbiórkowe.
1.2	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg Warstwy podbudowy.
1.3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnia jezdni.
1.4	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Oznakowanie dróg.
1.5	Roboty wykończeniowe.

Nr	Nazwa działu robót
2	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Rozdział 2 - część sanitarna.
2.1	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Odwodnienie dróg - kanalizacja deszczowa.
2.2	Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Odwodnienie - roboty uzupełniające.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		ST-00	<b>Rozdział 1 - część drogowa.</b>		
1.1		ST-00	<b>Roboty ziemne, przygotowawcze i rozbiórkowe.</b>		
1.1.1	KNR 201/11 9/3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym droga nr 1 90/ 1000 = 0,090000 droga nr 2 184/ 1000 = 0,184000 droga nr 4 10/ 1000 = 0,010000 0,28	km	0,28
1.1.2	KNR 231/80 2/7		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm droga nr 1 5,0* 90,0 = 450,000000 droga nr 2 5,0* 184,0 = 920,000000 droga nr 4 5,0* 10,0 = 50,000000 1 420,00	m2	1 420,00
1.1.3	KNR 231/80 2/8		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy droga nr 1 5,0* 90,0 = 450,000000 droga nr 2 5,0* 184,0 = 920,000000 droga nr 4 5,0* 10,0 = 50,000000 1 420,00	m2	1 420,00
1.1.4	KNR 201/21 1/8 (2)		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t droga nr 1 5,0* 90,0* 0,20 = 90,000000 droga nr 2 5,0* 184,0* 0,20 = 184,000000 droga nr 4 5,0* 10,0* 0,20 = 10,000000 284,00	m3	284,00
1.1.5	KNR 201/21 4/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t droga nr 1 5,0* 90,0* 0,20 = 90,000000 droga nr 2 5,0* 184,0* 0,20 = 184,000000 droga nr 4 5,0* 10,0* 0,20 = 10,000000 284,00	m3	284,00
1.1.6	KNR 201/20 6/4 (2)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t droga nr 1 397,70* 0,90 = 357,930000 droga nr 2 590,50* 0,90 = 531,450000 889,38	m3	889,38
1.1.7	KNR 201/30 1/2		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III droga nr 1 397,70* 0,10 = 39,770000 droga nr 2 590,50* 0,10 = 59,050000 98,82	m3	98,82
1.1.8	KNR 201/21 4/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t droga nr 1 397,70 = 397,700000 droga nr 2 590,50 = 590,500000 988,20	m3	988,20
1.1.9	KNR 201/23 5/2 (1)		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM) droga nr 1 3,51 = 3,510000 droga nr 2 8,44 = 8,440000 11,95	m3	11,95
1.1.10	KNR 911/10 1/3 (1)		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka droga nr 1 3,51/ 0,50* 1,50 = 10,530000 droga nr 2 8,44/ 0,50* 1,50 = 25,320000 35,85	m2	35,85
1.2		ST-00	<b>Warstwy podbudowy.</b>		
1.2.1	KNR 231/10 3/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV droga nr 1 6,12* 90,0 = 550,800000 droga nr 2 5,08* 184,0 = 934,720000 droga nr 4 5,08* 10,0 = 50,800000 1 536,32	m2	1 536,32
1.2.2	KNR 231/10 4/5		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm droga nr 1 (5,83+ 0,75)* 90,0 = 592,200000 droga nr 2 (4,82+ 0,75)* 184,0 = 1 024,880000 droga nr 4 (4,82+ 0,75)* 10,0 = 55,700000 1 672,78	m2	1 672,78

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.3	KNR 231/10 4/6		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia do 20 cm - jezdnia droga nr 1 5,83* 90,0 = 524,700000 droga nr 2 4,82* 184,0 = 886,880000 droga nr 4 4,82* 10,0 = 48,200000 1 459,78	m2	1 459,78
1.2.4	KNR 231/10 4/6		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia do 15 cm - pobocze. droga nr 1 0,75* 90,0 = 67,500000 droga nr 2 0,75* 184,0 = 138,000000 droga nr 4 0,75* 10,0 = 7,500000 213,00	m2	213,00
1.2.5	KNR 231/11 4/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm droga nr 1 5,75* 90,0 = 517,500000 droga nr 2 4,75* 184,0 = 874,000000 droga nr 4 4,75* 10,0 = 47,500000 1 439,00	m2	1 439,00
1.2.6	KNR 231/11 4/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm droga nr 1 5,75* 90,0 = 517,500000 droga nr 2 4,75* 184,0 = 874,000000 droga nr 4 4,75* 10,0 = 47,500000 1 439,00	m2	1 439,00
1.2.7	KNR 231/11 4/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za każdy 1-cm grubości droga nr 1 - 5,75* 90,0 = -517,500000 droga nr 2 - 4,75* 184,0 = -874,000000 droga nr 4 - 4,75* 10,0 = -47,500000 potrącenie krotność 3 -1 439,00	m2	-1 439,00
1.3		ST-00	<b>Nawierzchnia jezdni.</b>		
1.3.1	KNR 231/10 04/4		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona droga nr 1 5,17* 90,0 = 465,300000 droga nr 2 4,16* 184,0 = 765,440000 droga nr 4 4,16* 10,0 = 41,600000 1 272,34	m2	1 272,34
1.3.2	KNR 231/10 04/8		Skropienie nawierzchni drogowej smołą droga nr 1 5,17* 90,0 = 465,300000 droga nr 2 4,16* 184,0 = 765,440000 droga nr 4 4,16* 10,0 = 41,600000 1 272,34	m2	1 272,34
1.3.3	KNR 231/31 0/1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm droga nr 1 5,17* 90,0 = 465,300000 droga nr 2 4,16* 184,0 = 765,440000 droga nr 4 4,16* 10,0 = 41,600000 1 272,34	m2	1 272,34
1.3.4	KNR 231/31 0/2		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy droga nr 1 5,17* 90,0 = 465,300000 droga nr 2 4,16* 184,0 = 765,440000 droga nr 4 4,16* 10,0 = 41,600000 1 272,34	m2	1 272,34
1.3.5	KNR 231/10 04/6		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) droga nr 1 5,06* 90,0 = 455,400000 droga nr 2 4,05* 184,0 = 745,200000 droga nr 4 4,05* 10,0 = 40,500000 1 241,10	m2	1 241,10
1.3.6	KNR 231/10 04/8		Skropienie nawierzchni drogowej smołą droga nr 1 5,06* 90,0 = 455,400000 droga nr 2 4,05* 184,0 = 745,200000 droga nr 4 4,05* 10,0 = 40,500000 1 241,10	m2	1 241,10
1.3.7	KNR 231/31 0/5		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm droga nr 1 5,06* 90,0 = 455,400000 droga nr 2 4,05* 184,0 = 745,200000 droga nr 4 4,05* 10,0 = 40,500000 1 241,10	m2	1 241,10
1.3.8	KNR 231/31 0/6		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy droga nr 1 5,06* 90,0 = 455,400000 droga nr 2 4,05* 184,0 = 745,200000 droga nr 4 4,05* 10,0 = 40,500000 1 241,10	m2	1 241,10
1.3.9	KNR 231/40 2/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 90,0* (0,33+ 0,20)* 0,15 = 7,155000 7,16	m3	7,16

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.10	KNR 231/40 3/4		Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 90,0 = 90,000000 90,00	m	90,00
1.4		ST-00	<b>Oznakowanie dróg.</b>		
1.4.1	KNR 231/70 2/2		Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm droga nr 1 6,0 = 6,000000 droga nr 2 2,0 = 2,000000 droga nr 4 1,0 = 1,000000 9,00	szt	9,00
1.4.2	KNR 231/70 3/1		Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2 droga nr 1 - znaki A-7, B-20, B-21, B-22, D-4a 6,0 = 6,000000 droga nr 2 - znaki A-7, D-3 2,0 = 2,000000 droga nr 4 - znak D-3 1,0 = 1,000000 9,00	szt	9,00
1.5		ST-00	<b>Roboty wykończeniowe.</b>		
1.5.1	KNR 911/40 1/2 (1)		Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geosiatka droga nr 1 1,26* 90,0 = 113,400000 113,40	m2	113,40
1.5.2	KNR 201/51 0/1		Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm droga nr 1 1,26* 90,0 = 113,400000 113,40	m2	113,40
1.5.3	KNR 201/51 0/2		Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp do 10 cm. droga nr 1 1,26* 90,0 = 113,400000 113,40	m2	113,40

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		ST-00	<b>Rozdział 2 - część sanitarna.</b>		
2.1		ST-00	<b>Odwodnienie dróg - kanalizacja deszczowa.</b>		
2.1.1	KNR 201/21 8/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III droga nr 2 - studzienki ściekowe z osadnikami $(3,0* 1,0* 1,50* 2,50)* 0,90$ = 10,125000 droga nr 1 - studzienki ściekowe z osadnikami $(3,0* 1,0* 1,50* 2,50)* 0,90$ = 10,125000 droga nr 2 - studnie S11, S12, S13, S14. $((1,35+ 1,51+ 1,23+ 1,05+ 4* 0,30)* 2,50* 2,50)* 0,90$ = 35,662500 droga nr 1 - przykanaliki fi 160 $(3* 7,0* 1,0* 1,50)* 0,90$ = 28,350000 droga nr 2 - przykanaliki fi 160 $(3* 1,50* 1,0* 1,50)* 0,90$ = 6,075000 droga nr 2 - kanał fi 200 $(61,08* (0,20+ 0,85)* (1,35+ 0,15+ 1,51+ 0,15)/ 2)* 0,90$ = 91,198548 droga nr 2 - kanał fi 250 $((0,25+ 0,85)* (52,15* (1,51+ 0,15+ 1,23+ 0,15)/ 2+ 10,83* (1,23+ 0,15+ 1,05+ 0,15)/ 2+ 14,18* (1,05+ 0,15+ 0,0+ 0,15)/ 2))* 0,90$ = 101,782098 283,32	m3	283,32
2.1.2	KNR 201/31 7/5 (1)		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV szerokość wykopu 0,8-1,5-m przyjęto 10% wykop ręczny $314,80* 0,10$ = 31,480000 31,48	m3	31,48
2.1.3	KNNR 1/31 3 /4		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m droga nr 1 - przykanaliki fi 160 $(3* 7,0* 1,50)* 2$ = 63,000000 droga nr 2 - przykanaliki fi 160 $(3* 1,50* 1,50)* 2$ = 13,500000 droga nr 2 - kanał fi 200 $(61,08* (1,35+ 0,15+ 1,51+ 0,15)/ 2)* 2$ = 193,012800 droga nr 2 - kanał fi 250 $((52,15* (1,51+ 0,15+ 1,23+ 0,15)/ 2+ 10,83* (1,23+ 0,15+ 1,05+ 0,15)/ 2+ 14,18* (1,05+ 0,15+ 0,0+ 0,15)/ 2))* 2$ = 205,620400 475,13	m2	475,13
2.1.4	KNNR 1/31 5 /1		Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0-m droga nr 2 - studzienki ściekowe z osadnikami $(3,0* 1,50* 2,50)* 2$ = 22,500000 droga nr 1 - studzienki ściekowe z osadnikami $(3,0* 1,50* 2,50)* 2$ = 22,500000 droga nr 2 - studnie S11, S12, S13, S14. $((1,35+ 1,51+ 1,23+ 1,05+ 4* 0,30)* 2,50)* 2$ = 31,700000 76,70	m2	76,70
2.1.5	KNR 218/50 1/2		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm droga nr 2 - studzienki ściekowe z osadnikami $(3,0* 1,0* 1,50)$ = 4,500000 droga nr 1 - studzienki ściekowe z osadnikami $(3,0* 1,0* 1,50)$ = 4,500000 droga nr 2 - studnie S11, S12, S13, S14. $(4* 2,50* 2,50)$ = 25,000000 droga nr 1 - przykanaliki fi 160 $(3* 7,0* 1,0)$ = 21,000000 droga nr 2 - przykanaliki fi 160 $(3* 1,50* 1,0)$ = 4,500000 droga nr 2 - kanał fi 200 $(61,08* (0,20+ 0,85))$ = 64,134000 droga nr 2 - kanał fi 250 $(0,25+ 0,85)* (52,15+ 10,83+ 14,18)$ = 84,876000 208,51	m2	208,51
2.1.6	KNNR 4/14 1 3/3 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m droga nr 2 - S11, S12, S13, S14. $4,0$ = 4,000000 4,00	szt	4,00
2.1.7	KNNR 4/14 1 3/4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości droga nr 2 - S11, S12, S13, S14. $4* - 3,0$ = -12,000000 -12,00	0,5 m	-12,00
2.1.8	KNNR 4/14 2 4/2		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu droga nr 1 $3,0$ = 3,000000 droga nr 2 $3,0$ = 3,000000 6,00	szt	6,00
2.1.9	KNRW 218/ 4 08/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm droga nr 1 - przykanaliki $3* 7,0$ = 21,000000 droga nr 2 - przykanaliki $3* 1,50$ = 4,500000 25,50	m	25,50
2.1.10	KNRW 218/ 4 08/3		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm droga nr 2 $61,08$ = 61,080000 61,08	m	61,08
2.1.11	KNRW 218/ 4 08/4		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm droga nr 2 $52,15+ 10,83+ 14,18$ = 77,160000 77,16	m	77,16

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.12	KNR 201/61 0/1		Obsypka rur kanalizacyjnych w wykopie 30 cm ponad kanał-piaskiem. droga nr 1 - przykanaliki fi 160 $3*7,0* (1,0* (0,30+ 0,16)- 3,14* 0,08* 0,08) = 9,237984$ droga nr 2 - przykanaliki fi 160 $3*1,50* (1,0* (0,30+ 0,16)- 3,14* 0,08* 0,08) = 1,979568$ droga nr 2 - kanał fi 200 $61,08* ((0,20+ 0,85)* (0,30+ 0,20)- 3,14* 0,10* 0,10) = 30,149088$ droga nr 2 - kanał fi 250 $(52,15+ 10,83+ 14,18)* ((0,25+ 0,85)* (0,30+ 0,25)- 3,14* 0,125* 0,125) = 42,896138$ 84,26	m3	84,26
2.1.13	KNNR 1/21 4 /5 (1)		Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV 1. Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami. 2. Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami. 3. Zwilżanie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej. wykopy 314,80 = 314,800000 podsypka piaskiem - 208,51* 0,15 = -31,276500 obsypka piaskiem - 84,26 = -84,260000 objętość studni $-(3,14* 0,60* 0,60* (1,35+ 1,51+ 1,23+ 1,05+ 4* 0,30)+ 6* 2,50* 3,14* 0,25* 0,25) = -10,110486$ objętość kanałów $-(3* 7,0* 3,14* 0,08* 0,08+ 3* 1,50* 3,14* 0,08* 0,08+ 61,08* 3,14* 0,10* 0,10+ (52,15+ 10,83+ 14,18)* 3,14* 0,125* 0,125) = -6,216023$ 182,94	m3	182,94
2.1.14	KNR 201/51 5/2		Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 15-cm na podbudowie droga nr 2 153,0+ 10,0 = 163,000000 163,00	m	163,00
2.1.15	KNR 201/21 1/7 (2)		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t - wywóz nadmiaru ziemi. wykop 314,80 = 314,800000 zasyпка - 182,94 = -182,940000 131,86	m3	131,86
2.1.16	KNR 201/21 4/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t 131,86 = 131,860000 131,86	m3	131,86
2.2		ST-00	<b>Odwodnienie - roboty uzupełniające.</b>		
2.2.1	KNR 231/60 1/5		Wykonanie drenażu z rury karbowanej PVC z otworami fi 92/80 z filtrem z włókna syntetycznego, grunt kategorii III, głębokość ułożenia 100 cm. 1. Wykonanie rowków z wyrównaniem i ubiciem dna. 2. Ułożenie sączków ceramicznych z zabezpieczeniem styków. 3. Zasypanie ułożonych sączków żwirem i pospółką z ubiciem. 4. Przykrycie ciągu sączków i zasypanie ziemią z ubiciem. droga nr 2 184,0 = 184,000000 184,00	m	184,00
2.2.2	KNR 231/60 1/6		Wykonanie drenażu z rury karbowanej PVC , grunt kategorii III, potrącenie za każde 10-cm głębokości ułożenia droga nr 2 - 184,0 = -184,000000 potrącenie krotność 5 -184,00	m	-184,00
2.2.3	KNR 201/22 4/4		Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3 na odkład, grunt kategorii III mechanicznie 75% 90,0* 1,0* (3,50+ 0,40)/ 2* 0,75 = 131,625000 131,63	m3	131,63
2.2.4	KNR 201/42 1/3 (1)		Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15-cm droga nr 1 - czyszczenie rowu ręcznie - 25% 90,0* 1,0* (3,50+ 0,40)/ 2* 0,25 = 43,875000 43,88	m3	43,88
2.2.5	KNNR 10/1 8 04/1 (2)		Umocnienia przy przepustach, umocnienia z płyt sześciokątnych betonowy, Fi-25-cm, wg. KPED 02.19 - 1 szt 1,0 = 1,000000 1,00	szt	1,00
2.2.6	KNR 202/12 15/3		Krata zabezpieczająca wylot z kanału wg. KPED 02.19 - 1 szt 1,0 = 1,000000 1,00	szt	1,00
2.2.7	KNR 201/51 6/5		Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej wg. KPED 01.34 - 3 szt 3* 5,0 = 15,000000 15,00	m2	15,00