

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - KOZIEGŁÓWKI
ADRES INWESTYCJI : j.w
INWESTOR : URZĄD GMINY I MIASTA KOZIEGŁÓWY
ADRES INWESTORA : Plac Moniuszki 14 , 42-350 Koziegłowy
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Miszkiel
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Polan i Koscielna [od drogi wojewódzkiej DW789 do rynku w Koziegłowach			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV: 45110000-1			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi).Trasa dróg w terenie równinnymCPV: 45100000-8 0.44	km km	 0.440	
				RAZEM	0.440
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
3 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
4 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
5 d.1.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 15.00	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 86.50	m ² m ²	 86.500	
				RAZEM	86.500
8 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6cm 86.50	m ² m ²	 86.500	
				RAZEM	86.500
9 d.1.1	KNNR 6 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 86.50	m ² m ²	 86.500	
				RAZEM	86.500
10 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20cm 68.00	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
11 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15cm 510.50	m ² m ²	 510.500	
				RAZEM	510.500
12 d.1.1	KNNR 6 0802-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15cm 54.00	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
13 d.1.1	KNNR 6 0802-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm 156.00	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
14 d.1.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypcecementowo-piaskowej 305.00	m ² m ²	 305.000	
				RAZEM	305.000
15 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 49.50	m ² m ²	 49.500	
				RAZEM	49.500
16 d.1.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 83.00	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
17 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,napodsypce piaskowej 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1.1	KNR 15-01 0201-05	Roboty rozbiórkowe.Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm 9.68	m ³ m ³	 9.680	
				RAZEM	9.680
19 d.1.1	KNR 4-05 0316-03	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 48.00	m m	 48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 4-05	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	RAZEM	48.000
d.1.1	0316-04	56.50	m	56.500	
				RAZEM	56.500
21	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
d.1.1	0108-03	96.12/12	kurs	8.010	
	analogia			RAZEM	8.010
22	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.1	0108-06	Krotność = 9	kurs	8.010	
	analogia	96.12/12		RAZEM	8.010
1.2		Odbudowa jezdni KR3 CPV: 45233140-2			
1.2.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
23	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego	m ²		
d.1.2.1	02	68.00	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
24	KNNR 6 0106-	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw docinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.2.1	06	68.00	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
25	KNNR 6 0113-	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.2.1	02	68.00	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	m ²		
d.1.2.1	03	86.50	m ²	86.500	
				RAZEM	86.500
27	KNNR 6 0110-	Podbudowy z betonu asfaltowego [BA 0/25] grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t na odleg. 5 km	m ²		
d.1.2.1	03	86.50	m ²	86.500	
				RAZEM	86.500
28	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
d.1.2.1	0108-03	24.48/12	kurs	2.040	
				RAZEM	2.040
29	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.2.1	0108-06	Krotność = 9	kurs	2.040	
	analogia	24.48/12		RAZEM	2.040
1.2.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
30	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/16], warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t	m ²		
d.1.2.2	03	101.50	m ²	101.500	
				RAZEM	101.500
31	KNNR 6 1005-	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m ²		
d.1.2.2	06	188.00	m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
32	KNNR 6 1005-	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
d.1.2.2	07	188.00	m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
33	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/12,8], warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t	m ²		
d.1.2.2	02	131.50	m ²	131.500	
				RAZEM	131.500
1.3		Droga o nawierzchni z kruszywa łamanego CPV: 45233140-2			
34	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego	m ²		
d.1.3	03	40.50	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
35	KNNR 6 0106-	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw docinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	06	40.50	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne-nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walcstatycznego w gruntach kategorii II-VI 40.50	m ² m ²	 40.500	 40.500
37 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy poza- gęszczeniu 20 cm 40.50	m ² m ²	 40.500	 40.500
38 d.1.3	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po dro- dze o nawierzchni kl. III 21.87/12	kurs kurs	 1.823	 1.823
39 d.1.3	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 21.87/12	kurs kurs	 1.823	 1.823
1.4		Podjazdy [kostka] CPV: 45233140-2			
1.4.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
40 d.1.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV 328.10	m ² m ²	 328.100	 328.100
41 d.1.4.1	KNNR 6 0106-02	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warst- wy po zagęszczeniu 10 cm 468.50	m ² m ²	 468.500	 468.500
42 d.1.4.1	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,50, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 468.50	m ² m ²	 468.500	 468.500
43 d.1.4.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne- nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 468.50	m ² m ²	 468.500	 468.500
44 d.1.4.1	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po dro- dze o nawierzchni kl. III 171.24/12	kurs kurs	 14.270	 14.270
45 d.1.4.1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 171.24/12	kurs kurs	 14.270	 14.270
1.4.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
46 d.1.4.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloro- wej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypeł- niane piaskiem 217.50	m ² m ²	 217.500	 217.500
47 d.1.4.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloro- wej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypeł- niane piaskiem [kostka z odzysku] 135.00	m ² m ²	 135.000	 135.000
48 d.1.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 29.65	m ³ m ³	 29.650	 29.650
49 d.1.4.2	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po- za- gęszczeniu 20 cm 116.00	m ² m ²	 116.000	 116.000
50 d.1.4.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 164.50	m m	 164.500	 164.500
51 d.1.4.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej [krawężnik z odzysku] 50.00	m m	 50.000	 50.000
52 d.1.4.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe, na podsypce cemento- wo-piaskowej 109.50	m m	 109.500	 109.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 6 0401- d.1.4.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione, na podsypce cementowo-piaskowej 114.50	m	RAZEM	109.500
			m	114.500	
				RAZEM	114.500
54	KNNR 6 0401- d.1.4.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione, na podsypce cementowo-piaskowej [krawężnik z odzysku 4.00	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Chodniki CPV: 45233140-2			
1.5.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
55	KNNR 6 0102- d.1.5.1 03	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane, w gruntach kategorii III-IV 162.50	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
56	KNNR 6 0106- d.1.5.1 02	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 162.50	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
57	KNNR 6 0113- d.1.5.1 06	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 162.50	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
58	KNNR 6 0103- d.1.5.1 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 162.50	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
59	KNR AT-06 d.1.5.1 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 41.33/12	kurs		
			kurs	3.444	
				RAZEM	3.444
60	KNR AT-06 d.1.5.1 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 41.33/12	kurs		
			kurs	3.444	
				RAZEM	3.444
1.5.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
61	KNR 2-31 d.1.5.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2.45	m ³		
			m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
62	KNNR 6 0401- d.1.5.2 03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 26.50	m		
			m	26.500	
				RAZEM	26.500
63	KNNR 6 0401- d.1.5.2 03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej [krawężnik z odzysku] 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 6 0404- d.1.5.2 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 54.00	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
65	KNNR 6 0404- d.1.5.2 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową [obrzeża z odzysku] 16.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 6 0502- d.1.5.2 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 22.50	m ²		
			m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
67	KNNR 6 0502- d.1.5.2 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem [kostka z odzysku] 140.00	m ²		
			m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
1.5.3		Przepusty + kan. deszczowa CPV: 45232451-8			
68	KNNR 6 0605- d.1.5.3 03	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 34.00	szt		
			szt	34.000	
				RAZEM	34.000
69	KNNR 6 0605- d.1.5.3 06	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe o średnicy 40 cm 180.50	m		
			m	180.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ³	RAZEM	180.500
		47.30	m ³	47.300	
				RAZEM	47.300
71	KNNR 4 1313-02	Kanały z rur betonowych "WIPRO". Rurociąg z rur o średnicy 300 mm łączonych na sznur i opaskę żelbetową. Bezpośrednie rozwiązanie rur na skraj wykopu	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 6 0605-03	Ścianka czołowa dla rur o średnicy 40 cm Razem:	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Odtworzenie rowów CPV: 45232451-8			
73	KNNR-W 10 d.1.6 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie	m ³		
		70.96	m ³	70.960	
				RAZEM	70.960
74	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		353.00	m ²	353.000	
				RAZEM	353.000
75	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z pospółki	m ³		
		7.84	m ³	7.840	
				RAZEM	7.840
76	KNNR 6 0606-01	Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm	m		
		196.00	m	196.000	
				RAZEM	196.000
77	KNNR 10 d.1.6 0407-01	Wykonanie ubezpieczeń płytami ażurowymi typu "krata" mała owymiarach elementów 90x60x10 cm	m ²		
		353.00	m ²	353.000	
				RAZEM	353.000
2		ul. Rynek [KoziegłóWKi]			
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiorkowe CPV: 45110000-1			
78	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym CPV: 45110000-8	km		
		0.46	km	0.460	
				RAZEM	0.460
79	KNR AT-03 d.2.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m		
		460.00	m	460.000	
				RAZEM	460.000
80	KNR AT-03 d.2.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
		460.00	m	460.000	
				RAZEM	460.000
81	KNR AT-03 d.2.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		460.00	m	460.000	
				RAZEM	460.000
82	KNR AT-03 d.2.1 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		455.50	m ²	455.500	
				RAZEM	455.500
83	KNR AT-03 d.2.1 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		421.00	m ²	421.000	
				RAZEM	421.000
84	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		705.50	m ²	705.500	
				RAZEM	705.500
85	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		705.05	m ²	705.050	
				RAZEM	705.050
86	KNNR 6 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		705.50	m ²	705.500	
				RAZEM	705.500
87	KNNR 6 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm	m ²		
		489.00	m ²	489.000	
				RAZEM	489.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15cm 1234.50	m ² m ²	 1 234.500	 1 234.500
89 d.2.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 1080.00	m ² m ²	 1 080.000	 1 080.000
90 d.2.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 429.50	m m	 429.500	 429.500
91 d.2.1	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 294.89/12	kurs kurs	 24.574	 24.574
92 d.2.1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 294.89/12	kurs kurs	 24.574	 24.574
2.2		Odbudowa jezdni KR3 CPV: 45233140-2			
2.2.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
93 d.2.2.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, w gruntach kat. II-IV, 489.00	m ² m ²	 489.000	 489.000
94 d.2.2.1	KNNR 6 0106-06	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw docinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 489.00	m ² m ²	 489.000	 489.000
95 d.2.2.1	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 489.00	m ² m ²	 489.000	 489.000
96 d.2.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii III-VI 705.50	m ² m ²	 705.500	 705.500
97 d.2.2.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego [BA 0/25] grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t na odleg. 5km 705.50	m ² m ²	 705.500	 705.500
98 d.2.2.1	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 213.03/12	kurs kurs	 17.753	 17.753
99 d.2.2.1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 213.03/12	kurs kurs	 17.753	 17.753
2.2.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
100 d.2.2.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/16], warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t 962.50	m ² m ²	 962.500	 962.500
101 d.2.2.2	KNNR 6 1005-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu 1632.00	m ² m ²	 1 632.000	 1 632.000
102 d.2.2.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1632.00	m ² m ²	 1 632.000	 1 632.000
103 d.2.2.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/12,8], warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5cm. Transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5 t 1382.00	m ² m ²	 1 382.000	 1 382.000
104 d.2.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 31.93	m ³ m ³	 31.930	 31.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 6 0401- d.2.2.2 03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej [krawężnik z odzysku] 255.00	m m	RAZEM 255.000	31.930 255.000
106	KNNR 6 0401- d.2.2.2 03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 62.50	m m	RAZEM 62.500	62.500
107	KNNR 6 0401- d.2.2.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe, na podsypce cementowo-piaskowej 14.50	m m	RAZEM 14.500	14.500
108	KNNR 6 0401- d.2.2.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe, na podsypce cementowo-piaskowej [odzysk krawężników] 80.00	m m	RAZEM 80.000	80.000
109	KNNR 6 0401- d.2.2.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione, na podsypce cementowo-piaskowej [krawężnik z odzysku] 14.00	m m	RAZEM 14.000	14.000
110	KNNR 6 0401- d.2.2.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione, na podsypce cementowo-piaskowej 80.50	m m	RAZEM 80.500	80.500
2.3		Podjazdy [kostka] CPV: 45233140-2			
2.3.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
111	KNNR 6 0101- d.2.3.1 02	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samo-jezdnego 254.00	m ² m ²	254.000	254.000
112	KNNR 6 0106- d.2.3.1 02	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 254.00	m ² m ²	254.000	254.000
113	KNNR 6 0113- d.2.3.1 02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,50, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 254.00	m ² m ²	254.000	254.000
114	KNNR 6 0103- d.2.3.1 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 254.00	m ² m ²	254.000	254.000
115	KNNR AT-06 d.2.3.1 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 82.30/12	kurs kurs	6.858	6.858
116	KNNR AT-06 d.2.3.1 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 82.30/12	kurs kurs	6.858	6.858
2.3.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
117	KNNR 6 0502- d.2.3.2 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 25.00	m ² m ²	25.000	25.000
118	KNNR 6 0502- d.2.3.2 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem [kostka z odzysku] Razem: Razem: 229.00	m ² m ²	229.000	229.000
2.4		Chodniki CPV: 45233140-2			
2.4.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
119	KNNR 6 0101- d.2.4.1 02	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. do 20 cm, na, w gruntach kat. II-IV, 826.00	m ² m ²	826.000	826.000
120	KNNR 6 0106- d.2.4.1 02	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 826.00	m ² m ²	826.000	826.000
121	KNNR 6 0113- d.2.4.1 06	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		826.00	m ²	826.000	
				RAZEM	826.000
122 d.2.4.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne-nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m ²		
		826.00	m ²	826.000	
				RAZEM	826.000
123 d.2.4.1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		193.28	kurs	193.280	
				RAZEM	193.280
124 d.2.4.1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		Krotność = 9	kurs	8.010	
		96.12/12		RAZEM	8.010
2.4.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
125 d.2.4.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoinywypelniane piaskiem	m ²		
		81.00	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
126 d.2.4.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoinywypelniane piaskiem [kostka z odzysku	m ²		
		745.00	m ²	745.000	
				RAZEM	745.000
3		ul. Warpie [od rynku KoziegłóWKi do m. MysłóW]			
3.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV: 45110000-1			
127 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym CPV: 45100000-8	km		
		0.20	km	0.200	
				RAZEM	0.200
128 d.3.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
129 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
130 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8cm	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
131 d.3.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.3.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		3.50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
133 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		29.50	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
134 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6cm	m ²		
		29.50	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
135 d.3.1	KNNR 6 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		29.50	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
136 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20cm	m ²		
		25.50	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
137 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15cm	m ²		
		319.00	m ²	319.000	
				RAZEM	319.000
138 d.3.1	KNNR 6 0802-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15cm	m ²		
		106.50	m ²	106.500	
				RAZEM	106.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.1	KNNR 6 0802-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm 203.50	m ² m ²	 203.500	 203.500
				RAZEM	203.500
140 d.3.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 96.50	m ² m ²	 96.500	 96.500
				RAZEM	96.500
141 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 19.00	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
142 d.3.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16.00	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
143 d.3.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
144 d.3.1	KNR 15-01 0201-05	Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm 20.84	m ³ m ³	 20.840	 20.840
				RAZEM	20.840
145 d.3.1	KNR 4-05 0316-04	Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską zaprawy cementowej. Rurociąg o średnicy nominalnej 400 mm 29.00	m m	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
146 d.3.1	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 104.63/12	kurs kurs	 8.719	 8.719
				RAZEM	8.719
147 d.3.1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 104.63/12	kurs kurs	 8.719	 8.719
				RAZEM	8.719
3.2		Odbudowa jezdni KR3 CPV: 45233140-2			
3.2.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
148 d.3.2.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego 25.50	m ² m ²	 25.500	 25.500
				RAZEM	25.500
149 d.3.2.1	KNNR 6 0106-06	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw docinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 25.50	m ² m ²	 25.500	 25.500
				RAZEM	25.500
150 d.3.2.1	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 25.50	m ² m ²	 25.500	 25.500
				RAZEM	25.500
151 d.3.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI 29.50	m ² m ²	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
152 d.3.2.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego [BA 0/25] grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodowym do 5 t na odleg. 5 km 29.50	m ² m ²	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
153 d.3.2.1	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 9.18/12	kurs kurs	 0.765	 0.765
				RAZEM	0.765
154 d.3.2.1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 9.18/12	kurs kurs	 0.765	 0.765
				RAZEM	0.765
3.2.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
155 d.3.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.67	m ³ m ³	 0.670	 0.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 10.00	m	RAZEM	0.670
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/16], warstwowiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5t 33.00	m ²		
			m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
158	KNNR 6 1005-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych bitumu 62.50	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
159	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 62.50	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
160	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/12,8], warstwaścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t 38.00	m ²		
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
3.3		Podjazdy [kostka] CPV: 45233140-2			
3.3.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
161	KNNR 6 0102-03	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV 485.50	m ²		
			m ²	485.500	
				RAZEM	485.500
162	KNNR 6 0106-02	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 485.50	m ²		
			m ²	485.500	
				RAZEM	485.500
163	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,50, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 485.50	m ²		
			m ²	485.500	
				RAZEM	485.500
164	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 485.50	m ²		
			m ²	485.500	
				RAZEM	485.500
165	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 199.73/12	kurs		
			kurs	16.644	
				RAZEM	16.644
166	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 199.73/12	kurs		
			kurs	16.644	
				RAZEM	16.644
3.3.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
167	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 238.00	m ²		
			m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
168	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem [kostka z odzysku] 51.00	m ²		
			m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
169	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30.28	m ³		
			m ³	30.280	
				RAZEM	30.280
170	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 196.50	m ²		
			m ²	196.500	
				RAZEM	196.500
171	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 5.50	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
172	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej [krawężnik z odzysku] 7.00	m		
			m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR 6 0401- d.3.3.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe, na podsypce cementowo-piaskowej 148.50	m	RAZEM	7.000
			m	148.500	
				RAZEM	148.500
174	KNNR 6 0401- d.3.3.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe, na podsypce cementowo-piaskowej [odzysk kostki] 5.00	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNNR 6 0401- d.3.3.2 05	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione, na podsypce cementowo-piaskowej Razem: Razem: 286.00	m		
			m	286.000	
				RAZEM	286.000
3.4		Chodniki CPV: 45233140-2			
3.4.1		Podbudowa CPV: 45233140-2			
176	KNNR 6 0102- d.3.4.1 03	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane, w gruntach kategorii III-IV 87.50	m ²		
			m ²	87.500	
				RAZEM	87.500
177	KNNR 6 0106- d.3.4.1 02	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 87.50	m ²		
			m ²	87.500	
				RAZEM	87.500
178	KNNR 6 0113- d.3.4.1 06	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 87.50	m ²		
			m ²	87.500	
				RAZEM	87.500
179	KNNR 6 0103- d.3.4.1 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 87.50	m ²		
			m ²	87.500	
				RAZEM	87.500
180	KNR AT-06 d.3.4.1 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 56.70/12	kurs		
			kurs	4.725	
				RAZEM	4.725
181	KNR AT-06 d.3.4.1 0108-04 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 56.70/12	kurs		
			kurs	4.725	
				RAZEM	4.725
3.4.2		Nawierzchnia CPV: 45233140-2			
182	KNR 2-31 d.3.4.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1.04	m ³		
			m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
183	KNNR 6 0401- d.3.4.2 03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 15.50	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
184	KNNR 6 0404- d.3.4.2 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 37.50	m		
			m	37.500	
				RAZEM	37.500
185	KNNR 6 0404- d.3.4.2 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową [obrzeża z odzysku] 18.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
186	KNNR 6 0502- d.3.4.2 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 52.50	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
187	KNNR 6 0502- d.3.4.2 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem [kostka z odzysku] Razem: Razem: 35.00	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
3.4.3		Przepusty CPV: 45232451-8			
188	KNNR 6 0605- d.3.4.3 03	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 52.00	szt		
			szt	52.000	
				RAZEM	52.000
189	KNNR 6 0605- d.3.4.3 06	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe o średnicy 40 cm 146.00	m		
			m	146.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.3.4.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm Razem: 36.50	m ³ m ³	RAZEM 36.500	146.000 36.500
3.4.4		Odtworzenie rowów CPV: 45232451-8			
191 d.3.4.4	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie 252.58	m ³ m ³	252.580 RAZEM	252.580 252.580
192 d.3.4.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III 1525.00	m ² m ²	1 525.000 RAZEM	1 525.000 1 525.000
193 d.3.4.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z pospółki 1.56	m ³ m ³	1.560 RAZEM	1.560 1.560
194 d.3.4.4	KNNR 6 0606-01	Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych, grubość - prefabrykatów 15 cm 39.00	m m	39.000 RAZEM	39.000 39.000
195 d.3.4.4	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczeń płytami ażurowymi typu "krata" mała owymiarach elementów 90x60x10 cm 70.00	m ² m ²	70.000 RAZEM	70.000 70.000
196 d.3.4.4	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsewem, humus gr 5 cm 1455.00	m ² m ²	1 455.000 RAZEM	1 455.000 1 455.000