
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Zajeżdźnia Gliwice cz.1
BRANŻA : DROGOWA, KANALIZACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Namysłowski
DATA OPRACOWANIA : 2019-10-23

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-10-23

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Gliwice zajezdnia cz.1			
1	Roboty przygotowawcze	1	1
2	Roboty rozbiórkowe	2	22
3	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	23	25
4	Plac manewrowy - kostka betonowa szara	26	38
5	Miejsca postojowe - kostka betonowa czerwona	39	51
6	Ciągi pieszce - kostka betonowa grafitowa	52	62
7	Elementy dróg i ulic	63	80
8	Zieleń	81	87
9	Organizacja ruchu	88	90
10	ODWODNIE KORPUSU DROGOWEGO	91	108
10.1	Kanalizacja deszczowa	91	108
10.	Roboty ziemne	91	94
1.1			
10.	Roboty montażowe	95	108
1.2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gliwice zajezdnia cz.1					
1		Roboty przygotowawcze			
1 KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere-	ha		
d.1 0121-01		nu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,50	
		0,5			
				RAZEM	0,50
2		Roboty rozbiórkowe			
2 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2 0803-03		grubości 3 cm	m ²	3200,00	
analogia		3200			
				RAZEM	3200,00
3 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.2 0803-04		dalszy 1 cm grubości	m ²	3200,00	
analogia		Krotność = 7			
		poz.2			
				RAZEM	3200,00
4 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.	m ³		
d.2 0108-11		do 1 km	m ³	320,00	
		poz.2*0,10			
				RAZEM	320,00
5 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za	m ³		
d.2 0108-12		każdy nast. 1 km	m ³	320,00	
		Krotność = 9			
		poz.4			
				RAZEM	320,00
6		Koszty utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.2 kalk. własna		poz.4	m ³	320,00	
				RAZEM	320,00
7 KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą betonową	m		
d.2 0814-02		oraz odwozem gruzu na wysypisko i kosztami utylizacji - odległość określa Wy-	m	250,00	
		konawca			
		250			
				RAZEM	250,00
8 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.	m ³		
d.2 0108-11		do 1 km	m ³	6,00	
		poz.7*0,08*0,30			
				RAZEM	6,00
9 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za	m ³		
d.2 0108-12		każdy nast. 1 km	m ³	6,00	
		Krotność = 9			
		poz.8			
				RAZEM	6,00
10		Koszty utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.2 kalk. własna		poz.8	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
11 KNR 2-31		Rozebranie ław pod obrzeża z betonu wraz z odwozem gruzu na wysypisko i	m ³		
d.2 0812-03		kosztami utylizacji - odległość określa Wykonawca	m ³	12,50	
analogia		poz.7*0,05			
				RAZEM	12,50
12 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.	m ³		
d.2 0108-11		do 1 km	m ³	12,50	
		poz.11			
				RAZEM	12,50
13 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za	m ³		
d.2 0108-12		każdy nast. 1 km	m ³	12,50	
		Krotność = 9			
		poz.11			
				RAZEM	12,50
14		Koszty utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.2 kalk. własna		poz.11	m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
15 KNR 2-31		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2 0813-03		wraz z ławą betonową oraz odwozem gruzu na wysypisko i kosztami utylizacji -	m	320,00	
		odległość określa Wykonawca			
		320			
				RAZEM	320,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km poz.15*0,15*0,30	m ³		
			m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
17	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.16	m ³		
			m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
18	d.2 kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu na wysypisku poz.16	m ³		
			m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
19	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z odwozem gruzu na wysypisko i kosztami utylizacji - odległość określa Wykonawca poz.15*0,07	m ³		
			m ³	22,40	
				RAZEM	22,40
20	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km poz.19	m ³		
			m ³	22,40	
				RAZEM	22,40
21	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.19	m ³		
			m ³	22,40	
				RAZEM	22,40
22	d.2 kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu na wysypisku poz.19	m ³		
			m ³	22,40	
				RAZEM	22,40
3		Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury			
23	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
24	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 15,00	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
25	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4		Plac manewrowy - kostka betonowa szara			
26	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2800	m ²		
			m ²	2800,00	
				RAZEM	2800,00
27	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8 poz.26	m ²		
			m ²	2800,00	
				RAZEM	2800,00
28	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.26*0,6	m ³		
			m ³	1680,00	
				RAZEM	1680,00
29	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.28	m ³		
			m ³	1680,00	
				RAZEM	1680,00
30	d.4 kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi na wysypisku poz.28	m ³		
			m ³	1680,00	
				RAZEM	1680,00
31	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm - warstwa mrozoodporna poz.26	m ²		
			m ²	2800,00	
				RAZEM	2800,00
32	d.4 kalk. własna	Geowłóknina poz.26	m ²		
			m ²	2800,00	
				RAZEM	2800,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.26	m ² m ²	 2800,00	
				RAZEM	2800,00
34 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.26	m ² m ²	 2800,00	
				RAZEM	2800,00
35 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.26	m ² m ²	 2800,00	
				RAZEM	2800,00
36 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.26	m ² m ²	 2800,00	
				RAZEM	2800,00
37 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/11,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 1,2 poz.26	m ² m ²	 2800,00	
				RAZEM	2800,00
38 d.4	KNR 6 0502-03	Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa szara behaton poz.26	m ² m ²	 2800,00	
				RAZEM	2800,00
5		Miejsca postojowe - kostka betonowa czerwona			
39 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1200	m ² m ²	 1200,00	
				RAZEM	1200,00
40 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8 poz.39	m ² m ²	 1200,00	
				RAZEM	1200,00
41 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.39*0,6	m ³ m ³	 720,00	
				RAZEM	720,00
42 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.41	m ³ m ³	 720,00	
				RAZEM	720,00
43 d.5	kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi na wysypisku poz.41	m ³ m ³	 720,00	
				RAZEM	720,00
44 d.5	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - warstwa mrozoodporna poz.39	m ² m ²	 1200,00	
				RAZEM	1200,00
45 d.5	kalk. własna	Geowłóknina poz.39	m ² m ²	 1200,00	
				RAZEM	1200,00
46 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.39	m ² m ²	 1200,00	
				RAZEM	1200,00
47 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.39	m ² m ²	 1200,00	
				RAZEM	1200,00
48 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.39	m ² m ²	 1200,00	
				RAZEM	1200,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.39	m ²		
			m ²	1200,00	
				RAZEM	1200,00
50	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/11,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 1,2 poz.39	m ²		
			m ²	1200,00	
				RAZEM	1200,00
51	KNR 6 d.5 0502-03	Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa czerwona beha-ton poz.39	m ²		
			m ²	1200,00	
				RAZEM	1200,00
6		Ciągi piesz - kostka betonowa grafitowa			
52	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 400	m ²		
			m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
53	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 poz.52	m ²		
			m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
54	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.52*0,4	m ³		
			m ³	160,00	
				RAZEM	160,00
55	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.54	m ³		
			m ³	160,00	
				RAZEM	160,00
56	kalk. własna d.6	Koszty utylizacji ziemi na wysypisku poz.54	m ³		
			m ³	160,00	
				RAZEM	160,00
57	KNR 2-31 d.6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - warstwa mrozoodporna poz.52	m ²		
			m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
58	kalk. własna d.6	Geowłóknina poz.52	m ²		
			m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
59	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.52	m ²		
			m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
60	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.52	m ²		
			m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
61	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/11,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 1,2 poz.52	m ²		
			m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
62	KNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa grafitowa holland poz.52	m ²		
			m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
7		Elementy dróg i ulic			
63	KNR 2-31 d.7 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
64	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.63*0,30*0,40	m ³		
			m ³	14,40	
				RAZEM	14,40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.64	m ³ m ³	 14,40	
				RAZEM	14,40
66	kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi na wysypisku poz.64	m ³ m ³	 14,40	
				RAZEM	14,40
67	KNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe z oporem poz.63*0,06	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
68	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem wraz z rowkiem 30x40 cm, odwozem ziemi na wysypisko i kosztami utyli- zacji - odległość określa Wykonawca oraz ławą betonową z oporem 0,06 m3/m poz.63	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
69	KNR 2-31 d.7 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 450	m m	 450,00	
				RAZEM	450,00
70	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.69*0,40*0,40	m ³ m ³	 72,00	
				RAZEM	72,00
71	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.70	m ³ m ³	 72,00	
				RAZEM	72,00
72	kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi na wysypisku poz.70	m ³ m ³	 72,00	
				RAZEM	72,00
73	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.69*0,10	m ³ m ³	 45,00	
				RAZEM	45,00
74	KNR 2-31 d.7 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej wraz z rowkiem 40x40 cm, odwozem ziemi na wysypisko i kosz- tami utylizacji - odległość określa Wykonawca oraz ławą betonową z oporem 0,10 m3/m poz.69	m m	 450,00	
				RAZEM	450,00
75	KNR 2-31 d.7 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
76	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.75*0,40*0,40	m ³ m ³	 8,80	
				RAZEM	8,80
77	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.76	m ³ m ³	 8,80	
				RAZEM	8,80
78	kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi na wysypisku poz.76	m ³ m ³	 8,80	
				RAZEM	8,80
79	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.75*0,10	m ³ m ³	 5,50	
				RAZEM	5,50
80	KNR 2-31 d.7 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 20x22 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z rowkiem 40x40 cm, odwozem ziemi na wysypisko i kosztami utylizacji - odległość określa Wykonawca oraz ławą betonową z oporem 0,10 m3/m poz.75	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
8		Zielen			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm wraz z odwozem ziemi na wysypisko i kosztami utylizacji - odległość określa Wykonawca	m ²		
		550	m ²	550,00	
				RAZEM	550,00
82 d.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		poz.81	m ²	550,00	
				RAZEM	550,00
83 d.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		poz.81*0,10	m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
84 d.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	55,00	
		poz.83		RAZEM	55,00
85 d.8	kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi na wysypisku	m ³		
		poz.83	m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
86 d.8	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z zakupem humusu	m ³		
		poz.87*0,10	m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
87 d.8	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia wraz z rozścieleniem ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami i zakupem humusu	m ²		
		poz.81	m ²	550,00	
				RAZEM	550,00
9		Organizacja ruchu			
88 d.9	kalk. własna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe	m ²		
		102	m ²	102,00	
				RAZEM	102,00
89 d.9	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.9	kalk. własna	Docelowa organizacja ruchu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10		ODWODNIE KORPUSU DROGOWEGO			
10.1	45231000-9	Kanalizacja deszczowa			
10.1.1	45231000-9	Roboty ziemne			
91 d.10.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,200	km	0,20	
				RAZEM	0,20
92 d.10.1.1	KNR 2-01 0317-02 / 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³	330,00	
		(99+61+40+6+5+9)*1,5*1,0		RAZEM	330,00
93 d.10.1.1	KNR 2-01 0320-02 / 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
		kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie wykopów kontrolnych	m ³	220,00	
		(99+61+40+6+5+9)*1,0*1,0		RAZEM	220,00
94 d.10.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka i obsypka rur	m ³		
		(99+61+40+6+5+9)*0,3*1,0	m ³	66,00	
				RAZEM	66,00
10.1.2	45231000-9	Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d. 10. 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PCV-U, kl.S, SDR34 SN 8 LITE łączonych na uszczelkę gumową o śr. zewn. 315 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
96 d. 10. 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PCV-U, kl.S, SDR34 SN 8 LITE łączonych na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm	m		
		99	m	99,00	
				RAZEM	99,00
97 d. 10. 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PCV-U, kl.S, SDR34 SN 8 LITE łączonych na uszczelkę gumową o śr. zewn. 250 mm	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	61,00
98 d. 10. 1.2	KNNR 4 1308-03	Rury ochronne o śr. zewn. 400 mm PE	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
99 d. 10. 1.2	KNNR 4 1308-03	Rury ochronne o śr. zewn. 300 mm PE	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
100 d. 10. 1.2	KNNR 4 1308-03	Rury ochronne o śr. zewn. 200 mm PE	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
101 d. 10. 1.2	KNNR 4 1308-03	Rury ochronne o śr. zewn. 110 mm Arot	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
102 d. 10. 1.2	kalkulacja in- dywidualna kalk. własna	Rurociąg tłoczony fi200 PE100 SDR 17 wraz ze wszystkimi pracami towarzyszącymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d. 10. 1.2	KNNR 4 1413-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wraz ze wszystkimi pracami towarzyszącymi	stud.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
104 d. 10. 1.2	KNNR 4 1417-01	Wpust deszczowy z rusztem żeliwnym klasy D600, ze studzienką betonową DN600 wraz ze wszystkimi pracami towarzyszącymi	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
105 d. 10. 1.2	kalkulacja in- dywidualna kalk. własna	Przepompownia wód opadowych i roztopowych wraz ze wszystkimi pracami towarzyszącymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d. 10. 1.2	kalkulacja in- dywidualna kalk. własna	Studnia rozprężna DN1000 wraz ze wszystkimi pracami towarzyszącymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	kalkulacja indywidualna	Separator substancji ropopochodnych wraz ze wszystkimi pracami towarzyszącymi	kpl		
10.	kalk. własna				
1.2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
108	kalkulacja indywidualna	Inspekcja powykonawcza kamerą telewizyjną wraz ze wszystkimi pracami towarzyszącymi	kpl		
10.	kalk. własna				
1.2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00