
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrznie wraz ze skrzyżowaniami

ADRES INWESTYCJI : Debrzno - ulica Ogrodowa

INWESTOR : Gmina Debrzno

ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna - odwodnienie ulic)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna - odwodnienie ulic)

DATA OPRACOWANIA : 28.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2015

Data zatwierdzenia

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane branży sanitarnej w ramach inwestycji "Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrznie wraz ze skrzyżowaniami"

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PP DN160 SN10,
- 2) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PP DN250 SN10,
- 3) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PP DN 315 SN10,
- 4) studzienek betonowych oraz studzienek osadnikowych z wpustami deszczowymi typu krawężnikowego,
- 5) przełożenie fragmentu kanału sanitarnego PVC DN200 SN8.

Szacunkowe ilości w/w sieci wg przedmiaru oraz projektu budowlanego branży sanitarnej.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i ob-sypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w dro-gach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł skła-dować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz ze studzienkami betonowymi

UWAGA: długości kanałów w przedmiarze na podstawie profili podłużnych sieci kanalizacyjnej (w osi mię-dzy studzienkami)

- robót odtworzeniowych - zasypanie wykopów z jednoczesnym zagęszczeniem, odtworzenie nawierzchni, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Wykonując wycenę ofertową należy brać uwagę wszelkie zapisy w projekcie budowlanym. Ewentualne nieścis-łości pomiędzy przedmiarem a projektem budowlano-wykonawczym należy wyjaśnić przed złożeniem oferty.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrnie wraz ze skrzyżowaniami_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrnie wraz ze skrzyżowaniami_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa					
1		Ulica Ogrodowa			
1.1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	m		
d.1.	0119-01				
1		640.3	m	640.300	
				RAZEM	640.300
2	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-03				
1		20*1	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR AT-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.	0106-01				
1	analogia	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [przyjęto 10% robót ręcznych]	m ³		
d.1.	0317-0201				
1		640.3*1*2.5*0.1	m ³	160.075	
				RAZEM	160.075
6	KNR 2-01	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III [przyjęto 90% robót mechanicznych]	m ³		
d.1.	0215-02				
1		640.3*1.2*2.5*0.9	m ³	1728.810	
				RAZEM	1728.810
7	KNR 2-01	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III [poszerzenia pod studzienki]	m ³		
d.1.	0215-02				
1		23*(2*0.5*1.5)*2.5	m ³	86.250	
				RAZEM	86.250
8		Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi	m ²		
d.1.	analiza indywidualna				
1		640.3*2.5*2	m ²	3201.500	
				RAZEM	3201.500
9	KNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1		poz.9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1.	0218-01		.		
1		poz.9	zabezp	9.000	
			.		
				RAZEM	9.000
12	KNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1		poz.12	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1		640.3*1	m ²	640.300	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrnie wraz ze skrzyżowaniami_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	640.300
15		Włączenie projektowanego kanału DN250 do istniejącej studni betonowej - wykucie otworu za pomocą wiertnicy oraz wykonanie szczelnego przejścia przez ścianę	kpl		
d.1. 1	analiza indywidualna	2.0	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16		Włączenie projektowanego kanału DN315 do istniejącej studni betonowej - wykucie otworu za pomocą wiertnicy oraz wykonanie szczelnego przejścia przez ścianę	kpl.		
d.1. 1	analiza indywidualna	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż istniejącego rurociągu o śr. 200 mm na odcinku Di3-D8	m		
d.1. 1	0229-03	67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
18	KNNR 4	Demontaż istniejącej studni na odcinku Di3-D8	stud.		
d.1. 1	1413-01		stud.	1.000	
	1	analogia			
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż istniejącego wpustu	szt.		
d.1. 1	0233-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1	1413-01	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1	1413-03	19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNNR 4	Kanały z rur z polipropylenu PP-HM SN10 o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1. 1	1308-04	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
23	KNNR 4	Kanały z rur z polipropylenu PP-HM SN10 o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1. 1	1308-05	543.3	m	543.300	
				RAZEM	543.300
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1	1610-03	2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1	1610-04	5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
26		Wideokamerowanie kanałów grawitacyjnych wraz z wykonaniem wykresu spadków	m		
d.1. 1	analiza indywidualna	poz.1	m	640.300	
				RAZEM	640.300
27	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1. 1	0230-01	poz.6+poz.7	m³	1815.060	
				RAZEM	1815.060
28	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1. 1	0236-03	poz.27	m³	1815.060	
				RAZEM	1815.060

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrnie wraz ze skrzyżowaniami_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1	KNR AT-03 0304-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		poz.4	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
30 d.1. 1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m ²		
		poz.3	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.1. 1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - odtworzenie	m ²		
		poz.3	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1. 1	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie	m ²		
		poz.3	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.1. 1	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie	m ²		
		poz.3	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			
34 d.1. 2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików kanalizacji deszczowej	m		
		206.1	m	206.100	
				RAZEM	206.100
35 d.1. 2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1. 2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [przyjęto 10% robót ręcznych]	m ³		
		206.1*1*1.5*0.1	m ³	30.915	
				RAZEM	30.915
38 d.1. 2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III [przyjęto 90% robót mechanicznych]	m ³		
		206.1*1*1.5*0.9	m ³	278.235	
				RAZEM	278.235
39 d.1. 2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi	m ²		
		206.1*1.5*2	m ²	618.300	
				RAZEM	618.300
40 d.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.40	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1. 2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		poz.40	zabezp.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrnie wraz ze skrzyżowaniami_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
2		206.1*1	m ²	206.100	
				RAZEM	206.100
44	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem typu krawężnikowego	szt.		
d.1.	1424-01				
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNNR 4	Przecięcie i podłączenie wpustu wp2 do istniejącego kanału - trójnik + nasuwki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
d.1.	1701-04				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Kanały z rur z polipropylenu PP-HM SN10 o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2		206.1	m	206.100	
				RAZEM	206.100
47	KNNR 4	Kształtki z PP SN16 o średnicy DN/OD 160 mm [Korek DN/OD 160 - 2 szt.]	szt		
d.1.	1321-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4	Dodatki na wykonanie kaskad fi160 - trójnik 45st. + 3 kolana 45st. + odcinek pionowy	szt		
d.1.	1321-02				
2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-01				
2		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
2		poz.38	m ³	278.235	
				RAZEM	278.235
51	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2		poz.50	m ³	278.235	
				RAZEM	278.235
52	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m ²		
d.1.	0201-01				
2		poz.36	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - odtworzenie	m ²		
d.1.	0202-01				
2		poz.36	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie	m ²		
d.1.	0301-03				
2		poz.36	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie	m ²		
d.1.	0302-01				
2		poz.36	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Sieć kanalizacji sanitarnej - przełożenie			
56	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	m		
d.1.	0119-01				
3		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
57	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrznie wraz ze skrzyżowaniami_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.1. 3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.1. 3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [przyjęto 10% robót ręcznych] 8.2*1*2.8*0.1	m ³ m ³	 2.296	
				RAZEM	2.296
60 d.1. 3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III [przyjęto 90% robót mechanicznych] 8.2*1*2.8*0.9	m ³ m ³	 20.664	
				RAZEM	20.664
61 d.1. 3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III [poszerzenia pod studzienki] 1*(2*0.5*1.5)*2.8	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
62 d.1. 3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 8.2*2.8*2	m ² m ²	 45.920	
				RAZEM	45.920
63 d.1. 3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.63	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 3	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.63	zabezp . zabezp .	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.66	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 3	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 8.2*1	m ² m ²	 8.200	
				RAZEM	8.200
69 d.1. 3	analiza indywidualna	Włączenie projektowanego kanału DN200 do istniejącej studni betonowej - wykucie otworu za pomocą wiertnicy oraz wykonanie szczelnego przejścia przez ścianę 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrnie wraz ze skrzyżowaniami_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 1610-02 3	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 0230-01 3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.60+poz.61	m ³ m ³	24.864	
				RAZEM	24.864
74 d.1. 0236-03 3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.73	m ³ m ³	24.864	
				RAZEM	24.864
75 d.1. 0201-01 3	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie poz.58	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.1. 0202-01 3	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - odtworzenie poz.58	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.1. 0301-03 3	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie poz.58	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.1. 0302-01 3	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie poz.58	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000