
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie ul. Podmiejskiej w Stargardzie
ADRES INWESTYCJI : dz.nr geod. 99/1dr, 150/18, 150/20, 150/21, obr. 1, m. Stargard
INWESTOR : MPGK sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kuciński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie ul. Podmiejskiej w Stargardzie			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	43
1.1	Roboty ziemne	1	10
1.2	Roboty montażowe - sieć i przyłącza	11	36
1.3	Roboty montażowe - studnie wodomierzowe W5.1 i W6.2	37	43
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	44	66
2.1	Roboty ziemne	44	53
2.2	Roboty montażowe	54	66
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI	67	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie ul. Podmiejskiej w Stargardzie					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 (poz.14+poz.22+poz.26)/1000	km km	 0,10	
				RAZEM	0,10
2	KNR-W 2-01 d.1. 0212-09 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - PRZYJĘTO 90% WYKOPOW <PE100 dn110> poz.14*0,8*1,7 <PE100 dn90> poz.22*0,8*1,7 <PE100 dn40> poz.26*0,6*1,7 <studnie dn1000> 2,0*2,0*(2,0+2,0) A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*90%	m ³ m ³	108,12 4,08 14,74 16,00 ===== 142,94 128,65	
				RAZEM	128,65
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - PRZYJĘTO 10% WYKOPOW poz.2A*10%	m ³ m ³	 14,29	
				RAZEM	14,29
4	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <PE100 dn110>poz.14*1,7*2 <PE100 dn90>poz.22*1,7*2 <PE100 dn40> poz.26*1,7*2 <studnie dn1000> (2,0+2,0)*(2,0+2,0)	m ² m ² m ² m ² m ²	 270,30 10,20 49,13 16,00	
				RAZEM	345,63
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA <PE100 dn110> poz.14*0,8*0,1 <PE100 dn90> poz.22*0,8*0,1 <PE100 dn40> poz.26*0,6*0,1 <studnie dn1000> 2,0*2,0*0,1*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,36 0,24 0,87 0,80	
				RAZEM	8,27
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA I ZASYPKA <PE100 dn110> poz.14*0,8*0,25 <PE100 dn110> -3,14*0,055^2*poz.14 <PE100 dn90> poz.22*0,8*0,25 <PE100 dn90> -3,14*0,045^2*poz.22 <PE100 dn40> poz.26*0,6*0,25 <PE100 dn40> -3,14*0,02^2*poz.26 <studnie dn1000> -3,14*0,6^2*(2,0+2,0)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15,90 -0,76 0,60 -0,02 2,17 -0,02 -4,52	
				RAZEM	13,35
7	KNR-W 2-01 d.1. 0222-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - PRZYJĘTO 90% ZASYPANIA poz.2A-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*90%	m ³ m ³	121,32 ===== 121,32 109,19	
				RAZEM	109,19
8	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - PRZYJĘTO 10% ZASYPANIA poz.7A*10%	m ³ m ³	 12,13	
				RAZEM	12,13
9	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7+poz.8	m ³ m ³	 121,32	
				RAZEM	121,32
10	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km poz.2A-poz.9	m ³ m ³	 21,62	
				RAZEM	21,62
1.2		Roboty montażowe - sieć i przyłącza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4 d.1. 1206-01 2 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 RC SDR17 o śr. 225,0x13,4 mm w gruntach kat.I-II 6,0	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
12	KNNR 4 d.1. 1209-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura PE o śr. 110 mm ujęta w poz. 14 poz.11	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
13	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2 analogia	Uszczelnianie końców rur przewiertowych o śr.nom. 225,0 mm 2*2	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
14	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione <W1-W6> 79,5	m m	 79,50	 79,50
				RAZEM	79,50
15	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm poz.14/12-poz.20	złącz. złącz.	 6	 6
				RAZEM	6
16	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik o śr. 100/100 mm <W1> 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
17	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur AC dn110/100 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
18	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm <W1> 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
19	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur PE dn110/100 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
20	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa o śr. 110 mm poz.14/60	złącz. złącz.	 1	 1
				RAZEM	1
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja dwukołnierzowa FFR o śr. 100/80 mm <W6> 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
22	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione <W6-Hp1> 3,0	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 z. 2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur PE dn90/80 mm <Hp1> 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
24	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <Hp1> 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
25	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. 110 mm 3,0+2,0	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-19 d.1. 0301-04 2 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach <PE dz40 W5-W5.1, W6-W6.1-W6.2> 6,4+2,25+5,8	m m	 14,45	 14,45
				RAZEM	14,45
27	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01/02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - kolano elektrooporowe o śr. 40 mm 90st	złącz. złącz.	 1	 1
				RAZEM	1
28	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki 110/1 1/2" na rurociągach PE o śr. 110 mm <W5, W6> 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
29	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym <W1, W5, W6, Hp1> 4	kpl. kpl.	 4	 4
				RAZEM	4
30	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.14+poz.22+poz.26	m m	 96,95	 96,95
				RAZEM	96,95
31	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 110 mm (poz.14+poz.22+poz.26)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,48	 0,48
				RAZEM	0,48
32	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm poz.31	odc. 200m odc. 200m	 0,48	 0,48
				RAZEM	0,48
33	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.32	odc. 200m odc. 200m	 0,48	 0,48
				RAZEM	0,48
34	d.1. kalk. własna 2	Zajęcie pasa drogowego (poz.14+poz.22+poz.26)*3,0	m ² m ²	 290,85	 290,85
				RAZEM	290,85
35	d.1. kalk. własna 2	Koszty badań wydajności hydrantu 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
36	d.1. kalk. własna 2	Koszty bakteriologicznych badań wody - sieć + przyłącza 1+2	kpl. kpl.	 3	 3
				RAZEM	3
1.3		Roboty montażowe - studnie wodomierzowe W5.1 i W6.2			
37	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 + 3 KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnia wodomierzowa z betonu C45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m <studnia wodomierzowa dn1000 W5.1, W6.2> 2	stud. stud.	 2	 2
				RAZEM	2
38	KNR 9-22 d.1. 0302-01 3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 40 mm 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
39	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 3 analogia	Zawór antyskażeniowy klasy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
41	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 3 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
42	KNR-W 2-15 d.1. 0140-03 3 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod konsolę i konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
43	KNR 2-28 d.1. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		poz.37	kpl.	2	
				RAZEM	2
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1	Roboty ziemne				
44	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 poz.57/1000	km		
			km	0,07	
				RAZEM	0,07
45	KNR-W 2-01 d.2. 0212-09 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - PRZYJĘTO 90% WYKOPOW <PVC dn200> poz.57*0,9*(2,96+0,73)/2 <studnie dn1000> 2,0*2,0*(2,34+1,54+0,83) A (obliczenia pomocnicze) poz.45A*90%	m ³	117,07 18,84 =====	
			m ³	135,91 122,32	
				RAZEM	122,32
46	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - PRZYJĘTO 10% WYKOPOW poz.45A*10%	m ³		
			m ³	13,59	
				RAZEM	13,59
47	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <PVC dn200> poz.57*(2,96+0,73)/2*2 <studnie dn1000> (2,0+2,0)*(2,34+1,54+0,83)	m ²		
			m ²	260,15	
			m ²	18,84	
				RAZEM	278,99
48	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA <PVC dn200> poz.57*0,9*0,1 <studnie dn1000> 2,0*2,0*0,1*3	m ³		
			m ³	6,35	
			m ³	1,20	
				RAZEM	7,55
49	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA I ZASYPKA <PVC dn200> poz.57*0,9*0,25 -3,14*0,1^2*poz.57 -3,14*0,6^2*(2,34+1,54+0,83)	m ³		
			m ³	15,86	
			m ³	-2,21	
			m ³	-5,32	
				RAZEM	8,33
50	KNR-W 2-01 d.2. 0222-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - PRZYJĘTO 90% ZASYPIANIA poz.45A-poz.48-poz.57*0,9*0,25-poz.58*0,6*0,7 A (obliczenia pomocnicze) poz.50A*90%	m ³	95,28 =====	
			m ³	95,28 85,75	
				RAZEM	85,75
51	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - PRZYJĘTO 10% ZASYPIANIA poz.50A*10%	m ³		
			m ³	9,53	
				RAZEM	9,53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.50+poz.51	m ³ m ³	 95,28	 RAZEM 95,28
53	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km poz.45A-poz.52	m ³ m ³	 40,63	 RAZEM 40,63
2.2		Roboty montażowe			
54	KNNR 4 d.2. 1211-03 2 analogia	Przecisk rurami stalowymi o śr.nominalnej 355,6x8,0 mm w gruntach kat.I-II 4,0	m m	 4,00	 RAZEM 4,00
55	KNNR 4 d.2. 1209-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura PVC o śr. 200 mm ujęta w poz. 43 poz.54	m m	 4,00	 RAZEM 4,00
56	KNR-W 2-19 d.2. 0121-01 2 analogia	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom. 355,6x8,0 mm 2*1	szt. szt.	 2	 RAZEM 2
57	KNR 9-20 d.2. 0101-03 2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 70,5	m m	 70,50	 RAZEM 70,50
58	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 2	Rury ochronne z PVC o śr. nominalnej 315 mm 41,0	m m	 41,00	 RAZEM 41,00
59	KNR 9-07 d.2. 0106-03 2 analogia	Wypełnienie keramzytem wykopów z zagęszczeniem mechanicznym - ocieplenie odcinka S3-S4 keramzytem poz.58*0,9*0,7-3,14*0,16^2*poz.58	m ³ m ³	 22,53	 RAZEM 22,53
60	KNR 9-20 d.2. 0201-03 2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm - zaślepka PVC o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
61	KNR 9-20 d.2. 0201-02 2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - zaślepka PVC o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4	 RAZEM 4
62	KNR 9-22 d.2. 0302-05 2 analogia	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenie do istniejącej studni o śr. 1000 mm <S1> 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
63	KNR 9-22 d.2. 0301-03 2 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m <S2, S3, S4> 3	szt. szt.	 3	 RAZEM 3
64	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (poz.57)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,35	 RAZEM 0,35
65	kalk. własna d.2. 2	Zajęcie pasa drogowego poz.57*3,0	m ² m ²	 211,50	 RAZEM 211,50
66	kalk. własna d.2. 2	Inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej poz.57	m m	 70,50	 RAZEM 70,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
67	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (3,0+3,0)*2	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
68	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (3,0*3,0)	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
69	KNR 2-31 d.3 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm poz.68	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
70	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.69	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
71	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.70	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
72	KNR 2-31 d.3 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 6 cm poz.69	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
73	KNR AT-03 d.3 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne poz.68	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
74	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.73	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
75	KNR 2-31 d.3 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm poz.73	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00