



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Chylin - skrzyżowanie na łuku drogi</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - krotność 2 = 8cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 1 d.1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II 9*1.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
7	KNR 4-05I d.1 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-05I d.1 0221-03	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-05I d.1 0221-03	Demontaż trójnika DN150/150 i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja + kołnierz	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4 d.1 1112-03	Zasowy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 d.1 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 9*1.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
16	KNNR 6 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 6 d.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 6 d.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 6 d.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>2</b>		<b>1km od Chyliń w kierunku m. Tarnowski Młyn</b>			
21	Kalkulacja d.2 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1 d.2 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
23	KNR 4-051 d.2 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-051 d.2 0221-03	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja + kołnierz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 1112-03	Zasowy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
<b>3</b>		<b>1,5km od Chyliń w kierunku m. Tarnowski Młyn</b>			
30	Kalkulacja d.3 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 1 d.3 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
32	KNR 4-051 d.3 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-051 d.3 0221-03	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja + kołnierz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.3 1112-03	Zasowy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.3 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
4		<b>1,6km od Chylina w kierunku m. Tarnowski Młyn</b>			
39	Kalkulacja d.4 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 1 d.4 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
41	KNR 4-05I d.4 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-05I d.4 0221-03	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 4-05I d.4 0221-03	Demontaż trójnika DN150/150 i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja + kołnierz	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.4 1112-03	Zasowy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
5		<b>Skrzyżowanie przy ul. Piaskowej - Wyszyna</b>			
50	Kalkulacja d.5 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 1 d.5 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
52	KNR 4-05I d.5 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 4-05I d.5 0221-03	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-05I d.5 0221-03	Demontaż trójnika DN150/150 i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.5 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.5 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja + kołnierz	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 4 d.5 1112-03	Zasuwki typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.5 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.5 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
<b>6</b>		<b>Wyszyna - skrzyżowanie na łuku drogi - droga do m. Tarnowski Młyn</b>			
61	Kalkulacja d.6 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AT-03 d.6 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 6 d.6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - krotność 2 = 8cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNNR 6 d.6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 6 d.6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 1 d.6 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
67	KNR 4-051 d.6 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 4-051 d.6 0221-03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 4-051 d.6 0221-03	Demontaż trójnika DN150/150 i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.6 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 4 d.6 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja + kołnierz	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 4 d.6 1112-03	Zasuwki typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.6 1114-05	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.6 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 1 d.6 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
76	KNNR 6 d.6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
7		<b>Wyszyna - skrzyżowanie ul. Świętego Wawrzyńca i Konińskiej</b>			
81	Kalkulacja d.7 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AT-03 d.7 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 6 d.7 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - krotność 2 = 8cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNNR 6 d.7 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNNR 6 d.7 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNNR 1 d.7 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9*1.7	m <sup>3</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
87	KNR 4-05I d.7 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 4-05I d.7 0221-03	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 4-05I d.7 0221-03	Demontaż trójnika DN150/150 i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.7 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.7 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. wewnętrznnej 160-225 mm - tuleja + kołnierz	szt. szt.	 6.000	 6.000
		6		RAZEM	6.000
92	KNNR 4 d.7 1112-03	Zasuwki typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
93	KNNR 4 d.7 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.7 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160	szt. szt.	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
95	KNNR 1 d.7 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.300	 15.300
		9*1.7		RAZEM	15.300
96	KNNR 6 d.7 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	 9.000
		9		RAZEM	9.000
97	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	 9.000
		9		RAZEM	9.000
98	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	 9.000
		9		RAZEM	9.000
99	KNNR 6 d.7 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	 9.000
		9		RAZEM	9.000
100	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	 9.000
		9		RAZEM	9.000
<b>8</b>		<b>Tarnowa - 940m od drogi Władysławów - Tuliszków w kierunku Wyszyny - posesja 125</b>			
101	Kalkulacja d.8 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
102	KNNR 1 d.8 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.300	 15.300
		9*1.7		RAZEM	15.300
103	KNNR 4-051 d.8 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
104	KNNR 4-051 d.8 0221-03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.8 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznnej 160 mm	m m	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.8 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. wewnętrznnej 160-225 mm - tuleja + kołnierz	szt. szt.	 2.000	 2.000
		2		RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.8 1112-03	Zasuwki typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.8 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160	szt. szt.	 2.000	 2.000
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 1 d.8 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 9*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.300	15.300
				RAZEM	15.300
9		<b>Tarnowski Młyn - dz. nr. 131/2 - 170m od drogi Władysławów - Tuliszków w kierunku Wyszyny</b>			
110	Kalkulacja d.9 własna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
111	KNR AT-03 d.9 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
112	KNNR 6 d.9 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - krotność 2 = 8cm Krotność = 2 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
113	KNNR 6 d.9 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
114	KNNR 6 d.9 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
115	KNNR 1 d.9 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II 9*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.300	15.300
				RAZEM	15.300
116	KNR 4-051 d.9 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm i odwiezienie na składowisko Inwestora 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
117	KNR 4-051 d.9 0221-03	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i odwiezienie na składowisko Inwestora 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
118	KNR 4-051 d.9 0221-03	Demontaż trójnika DN150/150 i odwiezienie na składowisko Inwestora 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.9 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
120	KNNR 4 d.9 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja + kołnierz 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
121	KNNR 4 d.9 1112-03	Zasowy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE + skrzynka do zasuw duża typ ciężki 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
122	KNNR 4 d.9 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.9 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki fi160 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
124	KNNR 1 d.9 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 9*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.300	15.300
				RAZEM	15.300
125	KNNR 6 d.9 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
126	KNNR 6 d.9 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	9.000
				RAZEM	9.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 6 d.9 0113-05	Warstwa góna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNNR 6 d.9 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KNNR 6 d.9 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Chylin - skrzyżowanie na łuku drogi						
2	1km od Chylin w kierunku m. Tarnowski Młyn						
3	1,5km od Chylin w kierunku m. Tarnowski Młyn						
4	1,6km od Chylin w kierunku m. Tarnowski Młyn						
5	Skrzyżowanie przy ul. Piaskowej - Wyszyna						
6	Wyszyna - skrzyżowanie na łuku drogi - droga do m. Tarnowski Młyn						
7	Wyszyna - skrzyżowanie ul. Świętego Wawrzyńca i Konińskiej						
8	Tarnowa - 940m od drogi Władysławów - Tuliszków w kierunku Wyszyny - posesja 125						
9	Tarnowski Młyn - dz. nr. 131/2 - 170m od drogi Władysławów - Tuliszków w kierunku Wyszyny						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: