

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wodociąg fi 250/90 mm z przyłączami</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie wodociągu	km		
		1.88	km	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
d.1.1	2 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna wodociągu - inwentaryzacja	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	3 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłączy wodociągowych - inwentaryzacja	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	4 wycena indywidualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	5 wycena indywidualna	Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Roboty w zakresie rozbiórki nawierzchni sieci i przyłączy wodociągowej</b>			
d.1.2	6 KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (jezdnia)	m <sup>2</sup>		
		1974	m <sup>2</sup>	1974.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1974.00</b>
d.1.2	7 KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm (jezdnia)	m		
		802	m	802.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.00</b>
d.1.2	8 KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (jezdnia)	m <sup>2</sup>		
		380.95	m <sup>2</sup>	380.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.95</b>
d.1.2	9 KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu asfaltowego samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		125.37	m <sup>3</sup>	125.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.37</b>
d.1.2	10 KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm (jezdnia)	m <sup>2</sup>		
		380.95	m <sup>2</sup>	380.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.95</b>
d.1.2	11 KNR 2-31 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości (jezdnia) Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		380.95	m <sup>2</sup>	380.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.95</b>
d.1.2	12 KNR-W 4-01 0109-11 analogia	Wywiezienie tłuczni sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		95.24	m <sup>3</sup>	95.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.24</b>
d.1.2	13 KNR-W 4-01 0109-12 analogia	Wywiezienie tłuczni sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		95.24	m <sup>3</sup>	95.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.24</b>
d.1.2	14 KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		885.6	m <sup>2</sup>	885.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.60</b>
d.1.2	15 KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu asfaltowego samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.14	m <sup>3</sup>	53.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.14</b>
16	KNR 2-31 d.1.2 0804-03 ana- logia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		450.9	m <sup>2</sup>	450.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.90</b>
17	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-11 ana- logia	Wywiezienie tłucznia spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		67.64	m <sup>3</sup>	67.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.64</b>
18	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-12 ana- logaia	Wywiezienie tłucznia spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		67.64	m <sup>3</sup>	67.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.64</b>
19	KNR 2-31 d.1.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		45.6	m <sup>2</sup>	45.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.60</b>
20	KNR 2-31 d.1.2 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		45.6	m <sup>2</sup>	45.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.60</b>
21	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-11 ana- logia	Wywiezienie tłucznia spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.84	m <sup>3</sup>	6.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.84</b>
22	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-12 ana- logaia	Wywiezienie tłucznia spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		6.84	m <sup>3</sup>	6.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.84</b>
23	KNR AT-03 d.1.2 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne sieci i przyłączy wodociągowych</b>			
24	KNR-W 2-01 d.1.3 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		170.58	m <sup>2</sup>	170.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.58</b>
25	KNR 2-01 d.1.3 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2416.05	m <sup>3</sup>	2416.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2416.05</b>
26	KNR 2-01 d.1.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		375.39	m <sup>3</sup>	375.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.39</b>
27	KNR 2-01 d.1.3 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
		375.39	m <sup>3</sup>	375.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.39</b>
28	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2791.44	m <sup>3</sup>	2791.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>2791.44</b>
29	KNR 2-18 d.1.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1521.75	m <sup>2</sup>	1521.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1521.75</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01 d.1.3 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury 710.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	710.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.98</b>
31	KNR 2-01 d.1.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu 1928.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1928.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1928.28</b>
32	KNR 2-01 d.1.3 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2791.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2791.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>2791.44</b>
33	KNR 2-01 d.1.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 6306.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6306.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6306.75</b>
34	KNNR 1 d.1.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 67	kpl. kpl.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
35	KNNR 1 d.1.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 67	kpl. kpl.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
36	KNNR 1 d.1.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 121	kpl. kpl.	121.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
37	KNNR 1 d.1.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 121	kpl. kpl.	121.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>			
38	KNR-W 2-18 d.1.4 0109-11 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione 1241	m m	1241.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1241.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.1.4 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 24	m m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
40	KNR 2-28 d.1.4 0402-08 STI-01.04	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych o śr. nominalnej 250 mm ( szt.2 ) 23.5	m m	23.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.50</b>
41	KNR 2-18 d.1.4 0412-01 ana- logia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm 23.5	m m	23.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.50</b>
42	KNR-W 2-18 d.1.4 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm 104	złącz. złącz.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.1.4 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm 42	złącz. złącz.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.1.4 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm 21	szt szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-18 d.1.4 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.1.4 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1	szt szt	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.1.4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 15	szt szt	 15.00	 <b>RAZEM</b> <b>15.00</b>
48	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
49	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
50	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm 6	szt. szt.	 6.00	 <b>RAZEM</b> <b>6.00</b>
51	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm 5	szt szt	 5.00	 <b>RAZEM</b> <b>5.00</b>
52	KNR-W 2-18 d.1.4 0218-02	Łącznik w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 200 mm 3	kpl kpl	 3.00	 <b>RAZEM</b> <b>3.00</b>
53	KNR 2-18 d.1.4 0305-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 250 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
54	KNR 2-18 d.1.4 0305-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
55	KNR 2-18 d.1.4 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 7	kpl. kpl.	 7.00	 <b>RAZEM</b> <b>7.00</b>
56	KNR 2-18 d.1.4 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 7.0	kpl. kpl.	 7.00	 <b>RAZEM</b> <b>7.00</b>
57	KNR-W 2-18 d.1.4 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 19	szt szt	 19.00	 <b>RAZEM</b> <b>19.00</b>
58	KNR 2-18 d.1.4 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne , obetonowanie skrzynek ulicznych, itp (hydranty ,zasuwy) 0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.85	 <b>RAZEM</b> <b>0.85</b>
59	KNR-W 2-18 d.1.4 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm 6.32	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.32	 <b>RAZEM</b> <b>6.32</b>
60	KNR-W 2-18 d.1.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.12	200m - 1 prób.	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
61 d.1.4	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm  6.32	odc.20 0m odc.20 0m	6.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.32</b>
62 d.1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  0.12	odc.20 0m odc.20 0m	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
63 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego  1241	m  m	1241.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1241.00</b>
64 d.1.4	KNR 2-19 0219-01ana- logia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem sygnalizacyjnym nierdzewnym  23.5	m  m	23.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.50</b>
65 d.1.4	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu i zasuw  18	kpl.  kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
66 d.1.4	KNR 4-02 0113-03 ana- logia	Demontaż (odcięcie) rurociągu żeliwnego ciśnieniowego z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie  3	m  m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67 d.1.4	KNNR 4 1210-01 ana- logia	Zamulenie nieczystych rurociągów wodociągowych  1.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
68 d.1.4	KNR-W 4-01 0206-01ana- logia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w zamulonych rurach wodociągowych  6	szt.  szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty montażowe przyłączy wodociągowych</b>			
69 d.1.5	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm  428.5	m  m	428.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.50</b>
70 d.1.5	KNR 2-28 0402-01 ana- logia	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 80 -100 mm ( szt.26)  169.5	m  m	169.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.50</b>
71 d.1.5	KNR 2-18 0412-01 ana- logia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. do 100-mm  169.5	m  m	169.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.50</b>
72 d.1.5	KNR 2-28 0313-05	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 250 mm  55	kpl.  kpl.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-18 d.1.5 0213-01ana- logia	Zasuwy z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		55	kpl.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
74	KNR-W 2-18 d.1.5 0111-01ana- logia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		55	złącz.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
75	KNR 2-19 d.1.5 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego	m		
		428.5	m	428.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.50</b>
76	KNR 2-19 d.1.5 0219-01ana- logia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem sygnalizacyjnym nierdzewnym	m		
		169.5	m	169.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.50</b>
77	KNR 2-28 d.1.5 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		55	prób.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
78	KNR 2-28 d.1.5 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		55	kpl.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
79	KNR 4-01 d.1.5 0208-02 ana- logia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		55	szt.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
80	KSNR 4 d.1.5 0112-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
81	KSNR 4 d.1.5 0112-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
82	KSNR 4 d.1.5 0112-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty odtworzenia nawierzchni w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych</b>			
83	KNNR 6 d.1.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej w jezdni	m <sup>2</sup>		
		380.95	m <sup>2</sup>	380.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.95</b>
84	KNR AT-03 d.1.6 0201-01 ana- logia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm w jezdni	m <sup>2</sup>		
		380.95	m <sup>2</sup>	380.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.95</b>
85	KSNR 6 d.1.6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 4/63 mm gr. 25 cm w jezdni	m <sup>2</sup>		
		380.95	m <sup>2</sup>	380.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.95</b>
86	KNNR 6 d.1.6 0308-03 ana- logia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) w jezdni	m <sup>2</sup>		
		380.95	m <sup>2</sup>	380.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.95</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 6 d.1.6 0309-02 ana- logia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) w jezdni 1974	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1974.00	 <b>1974.00</b>
88	KNNR 6 d.1.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej w chodniku 450.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.90	 <b>450.90</b>
89	KNR 2-31 d.1.6 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 450.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.90	 <b>450.90</b>
90	KNR 2-31 d.1.6 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 450.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.90	 <b>450.90</b>
91	KSNR 6 d.1.6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 4/31.5 mm gr. 15 cm w chodniku 450.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.90	 <b>450.90</b>
92	KNNR 6 d.1.6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) w chodniku 885.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 885.60	 <b>885.60</b>
93	KNNR 6 d.1.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej 45.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.60	 <b>45.60</b>
94	KSNR 6 d.1.6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm w chodniku 45.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.60	 <b>45.60</b>
95	KNR 2-31 d.1.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego 45.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.60	 <b>45.60</b>
96	KNR 2-31 d.1.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	 30.00	 <b>30.00</b>
97	KNR 2-01 d.1.6 0501-01 ana- logia	Ręczne zasypywanie wykopów humusem z przerzutem na odl.do 3 m 25.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.59	 <b>25.59</b>
98	KNR-W 2-01 d.1.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 170.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.58	 <b>170.58</b>
99	KNR 2-01 d.1.6 0510-03 ana- logia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 170.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.58	 <b>170.58</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>170.58</b>