

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### "WODOCIĄGOWANIE WSI SULISŁAWICE"

Temat opracowania:

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej - etap 1

Kosztorys obejmuje następujący zakres robot:

Budowa sieci wodociągowej z ruru PEHD PE100 RC o średnicach 160,110,90 mm łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego:

- z rur PEHD, PE100 RC SDR 17, fi 160mm; L=1255 mb, w tym:
  - > 2 przejścia wykonane przewiertem sterowanym pod drogą powiatową; L1=13 mb; L2=8 mb,
  - > 1 przejście wykonane przewiertem sterowanym pod ciekim wodnym; L=14 mb.
- z rur PEHD, PE100 RC SDR 17, fi 110mm; L= 595 mb,
- z rur PEHD, PE100 RC SDR 17, fi 90mm; L= 150 mb,
- montaż kształtek (trójniki, kolana)
- montaż armatury (zasuwy, hydrant nadziemny DN80),
- roboty ziemne w terenie nieutwardzonym,
  - > miejscowe karczowanie mechaniczne krzaków,
  - > wykopy z oszalowaniem,
  - > podsypki, obsypki, zasyпки piaskowe i ich zagęszczenie,
  - > zasypanie gruntem rodzimym z zagęszczeniem,
  - > odtworzenie stanu pierwotnego.
- roboty związane z odtworzeniem nawierzchni w drodze powiatowej,
  - > rozbiórka istniejącej nawierzchni i podbudowy,
  - > wykopy z oszalowaniem,
  - > podsypki, obsypki, zasyпки piaskowe i ich zagęszczenie,
  - > całkowita wymiana gruntu i z wykonanie podbudowych z tłucznią,
  - > wykonanie nawierzchni asfaltowej (odtworzenie stanu pierwotnego).

#### UWAGA!

Ziemia z wykopów oraz podbudowa drogi powiatowej uzyskana z robiórki podlegają zagospodarowaniu przez Wykonawcę robót wybranemu w Przetargu i koszty z tym związane należy uwzględnić w cenie oferty.

Wywózowi na składowisko odpadów niebezpiecznych podlega warstwa asfaltu powstała z robiórki nawierzchni drogi powiatowej.

Ogółem łączna długość sieci objęta niniejszym opracowaniem : ok. 2000 m

Szczegółowy opis robot wg kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robot.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci rozdzielczej - etap 1</b>					
1	45231300-8	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów - tereny nieutwardzone i pobocza</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - wykopy na terenie nieutwardzonym</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza trasy wodociągu przez geodetę uprawnionego	km		
d.1.	0113-01				
1	analogia	2.0	km	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0108-05				
1		Obręb przejścia przez pola uprawne - Szklary-Sulisławice	ha	0.037	
		[[26+5+28+11+30+19+3]*3]/10000			
		Obręb przejścia pod ciekiem wodnym - Sulisławice	ha	0.003	
		[10*3]/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
3	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-03				
1		poz.2*10000	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
4	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-01				
1	0119-02	1255.00*2.00	m <sup>2</sup>	2510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2510.000</b>
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II-III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-02				
1	analogia	1.51*0.90*1220.00	m <sup>3</sup>	1657.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1657.980</b>
6	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat II-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-02				
1		0.61*0.90*1220.00	m <sup>3</sup>	669.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>669.780</b>
7	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat II-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
1		Krotność = 4 poz.6	m <sup>3</sup>	669.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>669.780</b>
1.2	45231110-9	<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej w terenie nieutwardzonym</b>			
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
2		0.15*0.90*1220.00	m <sup>3</sup>	164.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.700</b>
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskowa rury fi 160	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
2		(0.16*0.90*1220.00)-(3.14*0.08*0.08*1220.00)	m <sup>3</sup>	151.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.163</b>
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - całkowita grubość zasypki piaskowej wynosi 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03				
2		0.30*0.90*1220.00	m <sup>3</sup>	329.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.400</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - tylko montaż, materiał inwestora	m		
d.1.	0109-07				
2	z.sz.3.9.9907	1220.00	m	1220.000	
		sieć w terenie nieutwardzonym			
		przejścia pod drogą powiatową i ciekiem wodnym	m	35.000	
		35.00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1255.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  (1220.00+35.00)/12	złącz.  złącz.	  104.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.583</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej w m. Szklary za pomocą trójnika o połączeniach kołnierzowych, tylko montaż, kształtkę, tuleje kołnierzowe dostarcza inwestor 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0212-03 2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - montaż zasuwki za trójnikiem (miejsce wpięcia do sieci istniejącej) - tylko montaż, materiał inwestora 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - kolano segmentowe 90 stopni, przejścia pod drogą powiatową 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0212-03 2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - tylko montaż, materiał inwestora  zasuwa przed trójnikiem 160/90/160 zasuwki przy przejściu pod ciekiem wodnym zasuwa przy zmianie średnicy 160/110	1 2 2	kpl. kpl. kpl.	1.000 2.000 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - trójnik 160/90/160, tylko montaż, kształtkę dostarcza inwestor 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - trójnik 160/110/160, tylko montaż, kształtkę dostarcza inwestor 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - zwężka 160/110, tylko montaż, kształtkę dostarcza inwestor 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0306-01 2 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II - 2 przejścia drogą powiatową i 1 przejście pod ciekiem wodnym wraz z kosztami nadzoru 13.00 8.00 14.00	m m m	13.000 8.000 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.20	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0704-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm  poz.11/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	6.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.275</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  poz.22	odc.20 0m  odc.20 0m	6.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.275</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  poz.22	odc.20 0m  odc.20 0m	6.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.275</b>
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne (zasypanie wykopów i odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych)</b>			
25	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.5-poz.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	988.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>988.200</b>
26	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	988.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>988.200</b>
27	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przykrycie 20 cm warstwą humusu  poz.4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.000</b>
28	KNR-W 2-01 d.1. 0225-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - rozplantowanie humusu  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	2510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2510.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów - przejście przez drogę powiatową z odtworzeniem nawierzchni</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - rozbiórka nawierzchni asfaltowej i wykopy</b>			
29	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  745.00*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	819.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>819.500</b>
30	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm  745.00*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	670.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.500</b>
31	KNR AT-11 d.2. 0101-02 1 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II-III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3  Średnica rury (1.66-(0.08+0.30))*0.90*595.00 110 mm Średnica rury (1.64-(0.08+0.30))*0.90*150.00 90 mm	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	685.440  170.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.540</b>
32	KNR AT-11 d.2. 0108-02 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat II-III poz.30*0.30  poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	201.150  855.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.690</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR AT-11 d.2. 0108-06 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatków za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat II-III Krotność = 4 poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1056.690	  <b>1056.690</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.690</b>
34	KNR AT-11 d.2. 0108-02 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat II-III - transport asfaltu z rozbiórki nawierzchni drogi powiatowej na składowisko odpadów niebezpiecznych poz.29*0.08  Transport asfaltu na składowisko odpadów niebezpiecznych - przyjęto Skł.odp.nieb zp. w Wałbrzychu	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.560	  <b>65.560</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65.560</b>
35	KNR AT-11 d.2. 0108-06 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatków za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat II-III Krotność = 104 poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.560	  <b>65.560</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65.560</b>
36	d.2. analiza indywidualna 1	Opłata za złożenie asfaltu z rozbiórki nawierzchni drogi powiatowej na składowisku odpadów  Ilość gruzu z rozbiórki nawierzchni poz.29*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.560	  <b>65.560</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65.560</b>
<b>2.2</b>	<b>45231110-9</b>	<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>			
37	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa  0.15*0.90*745.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.575	  <b>100.575</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.575</b>
38	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskowa  Średnica rury 110 mm (0.11*0.90*595.00)-(3.14*0.055*0.055*595.00) Średnica rury 90 mm (0.09*0.90*1220.00)-(3.14*0.045*0.045*150.00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.253  97.866	  <b>151.119</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>151.119</b>
39	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - całkowita grubość zasypki piaskowej wynosi 62 cm  0.62*0.90*745	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  415.710	  <b>415.710</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>415.710</b>
40	KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - tylko montaż, materiał inwestora  595	m  m	  595.000	  <b>595.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
41	KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - tylko montaż, materiał inwestora  150	m  m	  150.000	  <b>150.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  595/12	złącz.  złącz.	  49.583	  <b>49.583</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.583</b>
43	KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm  150/12	złącz.  złącz.	  12.500	  <b>12.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-18 d.2. 0212-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - tylko montaż, materiał inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-18 d.2. 0212-02 2 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - tylko montaż, materiał inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.2. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - tylko montaż, materiał inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione -zwężka 110/90, tylko montaż, kształtkę dostarcza inwestor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  (poz.40+poz.41)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.		
				3.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.725</b>
49	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  poz.48	odc.20 0m  odc.20 0m		
				3.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.725</b>
50	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  poz.48	odc.20 0m  odc.20 0m		
				3.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.725</b>
<b>2.3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty związane z odbudową drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej</b>			
51	KNR 2-31 d.2. 0114-01 3 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm  0.90*745	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				670.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.500</b>
52	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  0.90*745	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				670.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.500</b>
53	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  0.90*745	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				670.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.500</b>
54	KNR 2-31 d.2. 0310-01 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  1.10*745	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				819.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>819.500</b>
55	KNR 2-31 d.2. 0310-05 3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  1.10*745	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				819.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>819.500</b>