

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI STRZELCE</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		2 982,316
d.1.1	0105-05	598,7*1*(1,676+0,3)+ 89,7*1*(2,563+0,3)+51,8*1*(1,488+0,3)+379,1*1*(2,134+0,3)+252,1*1*(1,62+0,3)+4*1*(2,563+0,3)+13*(2,134+0,3) 598,7*1*(1,676+0,3)+ 89,7*1*(2,563+0,3)+51,8*1*(1,488+0,3)+379,1*1*(2,134+0,3)+252,1*1*(1,62+0,3)+4*1*(2,563+0,3)+13*(2,134+0,3)	m <sup>3</sup>	2 982,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 982,316</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 15 km	m <sup>3</sup>		1 234,260
d.1.1	0206-04 + KNNR 1 0208-02	(598,7+89,7+51,8+379,1+252,1)*1*0,2+(598,7+89,7+51,8+379,1+252,1)*1*0,7	m <sup>3</sup>	1 234,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 234,260</b>
3		Oplaty za utylizację urobku z wykopów	m <sup>3</sup>		1 234,260
d.1.1		poz.2	m <sup>3</sup>	1 234,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 234,260</b>
4	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m Lcałk.=	szt.		457,133
d.1.1	0607-02	(598,7+89,7+51,8+379,1+252,1)/3	szt.	457,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>457,133</b>
5	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów agregatem pompowym do igłofiltrów	godz.		480,895
d.1.1	0605-01 analogia	poz.4*850/808	godz.	480,895	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,895</b>
6	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym z rur drenarskich perforowanych PVC DN 100 mm	m		468,800
d.1.1	0611-01	89,7+379,1	m	468,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,800</b>
7	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800- 1000 mm gr.kat.I-II	szt.		9,283
d.1.1	0621-01	(89,7+379,1)*16/808	szt.	9,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,283</b>
8	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		182,762
d.1.1	0616-01	(89,7+379,1)*315/808	m	182,762	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,762</b>
9	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		480,895
d.1.1	0605-01	poz.5	godz.	480,895	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,895</b>
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głęboko- kość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Kubatura zasypki	m <sup>3</sup>		349,611
d.1.1	0320-0701	(poz.1-poz.2)*0,2	m <sup>3</sup>	349,611	
				<b>RAZEM</b>	<b>349,611</b>
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m <sup>3</sup>		1 398,445
d.1.1	0230-01 z. sz. 2.4.2. 9906	(poz.1-poz.2)*0,8	m <sup>3</sup>	1 398,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 398,445</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęsz- czenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		1 398,445
d.1.1	0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	poz.11	m <sup>3</sup>	1 398,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 398,445</b>
1.2	45231300-8	<b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
13	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		5,000
d.1.2	0901-01	5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		5,000
d.1.2	0901-06	poz.13	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		30,000
d.1.2	0903-01	20+10	kpl.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
16	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		30,000
d.1.2	0903-06	poz.15	kpl.	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (598,7+89,7+51,8+379,1+252,1)*1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	274,280	274,280
				RAZEM	274,280
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03	Kanały z rur PP XS o śr. zewn. 200 mm 89,7+379,1	m m	468,800	468,800
				RAZEM	468,800
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02	Kanały z rur PP XS o śr. zewn. 160 mm 598,7+51,8+252,1	m m	902,600	902,600
				RAZEM	902,600
20	kalk. własna	Studnie przelotowe i połączeniowe systemowe PE o średnicy wewnętrznej 1000 mm 4+13	stud. stud.	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 23+2+9	szt. szt.	34,000	34,000
				RAZEM	34,000
22	kalk. własna	Kaskada z rur i kształtek PP DN160 4+1+1	kpl. kpl.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
23	KNR 2-18 d.1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.18	m m	468,800	468,800
				RAZEM	468,800
24	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.19	m m	902,600	902,600
				RAZEM	902,600
25	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.19*1*0,45-poz.19*3,14*0,08*0,08+poz.18*1*0,5-poz.18*3,14*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	607,711	607,711
				RAZEM	607,711
1.3	45231300-8	Przepompownia ścieków			
1.3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
26	KNR 9-06 d.1.0103-08 3.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III 4*4	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
27	KNR 9-06 d.1.0104-08 z.o. 3.1 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU-15N wibromłotem ICE; głębokość wbicia 10 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy poz.26	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
28	KNR AT-11 d.1.0105-05 3.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 20,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,160	20,160
				RAZEM	20,160
29	KNR 2-01 d.1.0219-08 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 1.00 m3 na odkład w gruncie kat.III 4*4*4,7*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60,160	60,160
				RAZEM	60,160
30	KNR 2-01 d.1.0308-02 3.1	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5- 6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV 20,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,080	20,080
				RAZEM	20,080
31	KNNR 1 d.1.0206-04 + 3.1 KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 15 km 21,216	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,216	21,216
				RAZEM	21,216
32	KNR 2-01 d.1.0320-0701 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m (poz.29+poz.28+poz.30-poz.31)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,837	15,837
				RAZEM	15,837

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-01 d.1.0230-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.  (poz.29+poz.28+poz.30-poz.31)*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,347	63,347
				RAZEM	63,347
34	KNR 2-01 d.1.0236-03 z. 3.1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,347	63,347
				RAZEM	63,347
1.3.2	45231300-8	Roboty budowlano-montażowe			
35	KNR-W 2-18 d.1.0510-02 3.2	Podłoża betonowe C8/10 o grubości 10 cm  2,764	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,764	2,764
				RAZEM	2,764
36	kalk. własna 3.2	Zbiornik DN 1200 mm z kompletną przepompownią ścieków  1	szt  szt	  1,000	1,000
				RAZEM	1,000
37	kalk. własna 3.2	Zbiornik DN 1000 mm z kompletną przepompownią ścieków  1	szt  szt	  1,000	1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.1.0512-02 3.2	Wykonanie pierścienia dociążającego z betonu C25/30  3,14*1,55*1,55*0,5-3,14*1,05*1,05*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,041	2,041
				RAZEM	2,041
1.3.3	31321210-7	Roboty elektryczne			
39	KNR-W 2-01 d.1.0702-0201 3.3	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  50	m  m	  50,000	50,000
				RAZEM	50,000
40	KNR-W 5-08 d.1.0117-04 3.3 analogia	Montaż przepustów rurowych na słupie  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 5-10 d.1.0301-01 3.3	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  50	m  m	  50,000	50,000
				RAZEM	50,000
42	KNR-W 5-10 d.1.0103-02 3.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  8	m  m	  8,000	8,000
				RAZEM	8,000
43	KNR-W 5-10 d.1.0104-01 3.3	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej  53	m  m	  53,000	53,000
				RAZEM	53,000
44	E-0510 d.1.4400-06 3.3	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych  13	m  m	  13,000	13,000
				RAZEM	13,000
45	KNR-W 2-01 d.1.0705-0201 3.3	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  50	m  m	  50,000	50,000
				RAZEM	50,000
46	KNR-W 5-08 d.1.0805-04 3.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>  16	szt.  szt.	  16,000	16,000
				RAZEM	16,000
47	KNR 5-10 d.1.0803-02 3.3	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-10 d.1.0803-01 3.3 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla li- nii niskiego napięcia	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08 d.1.0609-01 3.3	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m		12,000
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR-W 5-08 d.1.0613-10 3.3	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mecha- niczne - głębokość pogrążenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR-W 5-08 d.1.0611-02 3.3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III	m		4,000
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 5-08 d.1.0803-04 3.3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNR-W 5-08 d.1.0803-02 3.3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNR-W 5-08 d.1.0808-04 3.3	Oznaczenie przewodu	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 d.1.0402-01 3.3	Złącza napowietrzne Z-25	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 5-08 d.1.0613-10 3.3	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mecha- niczne - głębokość pogrążenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 5-08 d.1.0611-02 3.3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III	m		6,000
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR-W 5-08 d.1.0803-04 3.3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 5-08 d.1.0902-03 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar		4,000
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR-W 5-08 d.1.0902-04 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - każdy następny	pomiar		8,000
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR 13-21 d.1.0201-03 3.3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		4,000
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4	45112710-5	Roboty zieleni			
62	KNNR 1 d.1.40113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek (552,7+58,5+48,8+379,1+230,6)*5	m <sup>2</sup>		6 348,500
			m <sup>2</sup>	6 348,500	
				RAZEM	6 348,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 1 d.1.40113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 348,500	6 348,500
				RAZEM	6 348,500
64	KNR 2-21 d.1.40218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.62*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 269,700	1 269,700
				RAZEM	1 269,700
65	KNR 2-21 d.1.40201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym poz.62*814,77/2715,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 904,550	1 904,550
				RAZEM	1 904,550
66	KNR 2-21 d.1.40401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 348,500	6 348,500
				RAZEM	6 348,500
1.5		<b>Organizacja ruchu zastępczego</b>			
67	KNR 2-25 d.1.50419-02	Budowa słupków z rur stalowych o śr.70 mm do znaków drogowych (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2) szt. 10+19	szt. szt.	 29,000	29,000
				RAZEM	29,000
68	KNR 2-25 d.1.50420-01	Budowa znaków drogowych płaskich - znaki ostrzegawcze (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2) 22	szt. szt.	 22,000	22,000
				RAZEM	22,000
69	KNR 2-25 d.1.50420-01	Budowa znaków drogowych płaskich - znaki zakazu i nakazu (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2) 37	szt. szt.	 37,000	37,000
				RAZEM	37,000
70	KNR 2-25 d.1.50420-01	Budowa znaków drogowych płaskich - znaki informacyjne (uwzględniono krotność- użycia materiałów 0,2) 16	szt. szt.	 16,000	16,000
				RAZEM	16,000
71	KNR 2-25 d.1.50420-01	Budowa znaków drogowych płaskich - tabliczki informacyjne (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2) 25	szt. szt.	 25,000	25,000
				RAZEM	25,000
72	KNR 2-25 d.1.50420-01	Budowa znaków drogowych płaskich - tablice prowadzące U-3 (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-25 d.1.50417-01	Budowa barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych - zapora U-20a (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2) 55	m m	 55,000	55,000
				RAZEM	55,000
74	KNR 2-25 d.1.50417-01	Budowa barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych - zapora U-20b (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2) 210	m m	 210,000	210,000
				RAZEM	210,000
75	KNR 2-25 d.1.50417-01	Budowa barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych - zapora U-20c (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2) (598,7+89,7+51,8+379,1+252,1)*2	m m	 2 742,800	2 742,800
				RAZEM	2 742,800
76	KNR 2-25 d.1.50420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72	szt. szt.	 101,000	101,000
				RAZEM	101,000
77	KNR 2-25 d.1.50419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 29	szt. szt.	 29,000	29,000
				RAZEM	29,000
78	KNR 2-25 d.1.50417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.75	m m	 2 742,800	2 742,800
				RAZEM	2 742,800
1.6		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
79	KNR 2-31 d.1.60803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 8 cm (46+31,2+3+379,1+21,5)*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528,880	528,880
				RAZEM	528,880
80	KNR AT-03 d.1.60102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (46+31,2+3+379,1+21,5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 961,600	961,600
				RAZEM	961,600
81	KNR AT-03 d.1.60101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		961,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(46+31,2+3+379,1+21,5)*2	m	961,600	
				RAZEM	961,600
82 d.1.6	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa betonowego o grubości 30 cm  46*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		92,000
				RAZEM	92,000
83 d.1.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 98,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		98,600
				RAZEM	98,600
84 d.1.6	wycena indywidualna	Załadunek gruzu pochodzącego z rozbiórki, transport i wyładunek na wysypisko ustalone przez wykonawcę wraz z opłatami za utylizację odpadów  poz.79*0,2+poz. 107+poz.80*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		144,240
				RAZEM	144,240
85 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu m <sup>2</sup> 30 cm  poz.79			528,880
				RAZEM	528,880
86 d.1.6	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		528,880
				RAZEM	528,880
87 d.1.6	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902- 2 KNR 2- 31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm;  poz.79+poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		1 490,480
				RAZEM	1 490,480
88 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej - kostka z odzysku 50% poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		98,600
				RAZEM	98,600
2		PRZESYŁ STRZELCE			
2.1		Roboty ziemne			
89 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 735	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		735,000
				RAZEM	735,000
90 d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 735	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		735,000
				RAZEM	735,000
91 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 323,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		323,400
				RAZEM	323,400
92 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 40,425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		40,425
				RAZEM	40,425
93 d.2.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 40,425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		40,425
				RAZEM	40,425
94 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 808,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		808,500
				RAZEM	808,500
95 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 73,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		73,500
				RAZEM	73,500
96 d.2.1	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 330,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		330,750
				RAZEM	330,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-01 d.2.1 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		330,750
		330,75	m <sup>3</sup>	330,750	
				RAZEM	330,750
98	KNNR 1 d.2.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		58,800
		58,8	m <sup>3</sup>	58,800	
				RAZEM	58,800
99	KNNR 1 d.2.1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		14,700
		14,7	m <sup>3</sup>	14,700	
				RAZEM	14,700
100	KNR 2-31 d.2.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		735,000
		735	m <sup>2</sup>	735,000	
				RAZEM	735,000
2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
101	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		245,000
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
102	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		6,000
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR-W 2-18 d.2.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W 2-18 d.2.2 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - łuki	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 2-19 d.2.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		245,000
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
106	KNNR 4 d.2.2 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		1,500
		1,5	200m - 1 prób.	1,500	
				RAZEM	1,500
107	KNR 2-01 d.2.2 0605-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		35,000
		35	godz.	35,000	
				RAZEM	35,000
108	KNNR 4-01 d.2.2 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		4,600
		4,6	m <sup>2</sup>	4,600	
				RAZEM	4,600
2.3		<b>Przeciski , przewiert</b>			
109	KNNR 1 d.2.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		59,850
		2*(9*2,5*1,9)*0,7	m <sup>3</sup>	59,850	
				RAZEM	59,850
110	KNNR 1 d.2.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		17,100
		2*(9*2,5*1,9)*0,2	m <sup>3</sup>	17,100	
				RAZEM	17,100
111	KNNR 1 d.2.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		8,550
		2*(9*2,5*1,9)*0,1	m <sup>3</sup>	8,550	
				RAZEM	8,550
112	KNNR 1 d.2.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		8,550
		poz.111	m <sup>3</sup>	8,550	
				RAZEM	8,550
113	KNNR 1 d.2.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		34,200
		Krotność = 14 poz.110+poz.111+poz.112	m <sup>3</sup>	34,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,200
114	KNR 2-01 d.2.3 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w grun- tach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 1,9*(9*2+2,5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,700	43,700
				RAZEM	43,700
115	KNNR 1 d.2.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy- ład. poz.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,550	8,550
				RAZEM	8,550
116	KNNR 1 d.2.3 0214-01 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.109+poz.110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,950	76,950
				RAZEM	76,950
117	KNR 2-01 d.2.3 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęsz- czenia Js = 0.98 poz.116*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,695	7,695
				RAZEM	7,695
118	KNR 2-25 d.2.3 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 36-24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
119	KNR 2-25 d.2.3 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie 36-24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
120	KNNR 4 d.2.3 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV 6+9	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
121	KNNR 4 d.2.3 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 9	m m	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
122	kalk. własna d.2.3 4	Zamknięcie rur ochronnych manszetami typu "N" 160x 4	szt szt	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
123	kalk. własna d.2.3 4	Zamknięcie rur ochronnych manszetami typu "N" 63x160 4	szt szt	4,000	4,000
				RAZEM	4,000

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI STRZELCE				0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty budowlano-montażowe				0,00	0,00	0,00
1.3	Przepompownia ścieków				0,00	0,00	0,00
1.3.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.3.2	Roboty budowlano-montażowe				0,00	0,00	0,00
1.3.3	Roboty elektryczne				0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty zieleni				0,00	0,00	0,00
1.5	Organizacja ruchu zastępczego				0,00	0,00	0,00
1.6	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				0,00	0,00	0,00
2	PRZESYŁ STRZELCE				0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
2.3	Przeciski , przewiarty				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł