

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STRZELECZKI - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : Gm. Strzeleczyki, m. Strzeleczyki, obręb Ścigów, Strzeleczyki
INWESTOR : Gmina Strzeleczyki
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 4, 47-364 Strzeleczyki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pietras, ul. Kościuszki 6, 47-300 Krapkowice. Inspecja
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap I			
1.1		Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu przepompowni ścieków PS			
1 d.1.1	KNNR 1 0605-09	Iglofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, obwodowo co 1,0 m. UWAGA!: czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	16 szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2 d.1.1	KNNR 9-06 0103-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	16 m m	16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1.1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	5.5*4*4 m ³ m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km	88.0 m ³ m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
5 d.1.1	KNNR 1 wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PS - analogia (wyposażenie wg PB i ST).	1 kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 0406-05 analogia	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietow transmisję danych GPRS na oczyszczalni.	1 kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNNR 9-06 0104-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	16 m m	16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownospycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0	5.5*4*4 -5.5*2.0*2.0*3.14/4 m ³ m ³ m ³	88.000 -17.270	
				RAZEM	70.730
9 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami	1 szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	4 m m	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	4 m m	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.1	KNNR 13-26 0202-01	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	4 m m	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	4 m m	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	4 m m	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.1	KNNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	4 m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
16 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1 km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4657.5/1000	km	4.658	
				RAZEM	4.658
17	KNNR 1 d.1.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi - 80%. (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY; konstrukcja drogi asf. 48 cm, tłuczniowej 20 cm oraz kostki betonowej 26 cm - rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale) 143.0*1.0*(4.10+0.1-0.20) (835.0-143.0-20.0)*1.0*(2.60+0.1-0.48) (321.5-16.0)*1.0*(2.50+0.1-0.48) 335.0*1.0*(2.10+0.1-0.48) 52.0*1.0*(2.35+0.1-0.48) 23.5*1.0*(1.65+0.1-0.48) 21.0*1.0*(2.00+0.1-0.48) 288.5*1.0*(2.10+0.1-0.48) 174.5*1.0*(2.00+0.1-0.48) 72.0*1.0*(1.70+0.1-0.48) 1204.0*1.0*(2.15+0.1-0.48) 16.0*1.0*(1.35+0.1-0.48) 404.5*1.0*(1.60+0.1-0.48) 112.0*1.0*(1.70+0.1-0.20) 102.0*1.0*(1.60+0.1-0.26) (181.5-101.0)*1.0*(1.60+0.1) 258.0*1.0*(1.90+0.1-0.20) 256.5*1.0*(1.85+0.1-0.20) 72.0*1.0*(1.70+0.1-0.20) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	572.000 1491.840 647.660 576.200 102.440 29.845 34.020 496.220 282.690 95.040 2131.080 15.520 493.490 179.200 146.880 136.850 464.400 448.875 115.200	
		8459.450*80%	m ³	8459.450	
				RAZEM	6767.560
18	KNNR 1 d.1.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% 8459.450*20%	m ³ m ³		
				RAZEM	1691.890
19	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4 8459.450	m ³ m ³		
				RAZEM	8459.450
20	KNR-W 4-01 d.1.2 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX. 8459.450	m ² m ²		
				RAZEM	8459.450
21	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.		
				RAZEM	36.000
22	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 51	kpl. kpl.		
				RAZEM	51.000
23	KNNR 1 d.1.2 0605-07	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, jednostronnie co 1,0 m. 1) Wplukanie igłofiltru 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do zbiornika. UWAGA! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej 629+322+134+52	szt szt		
				RAZEM	1137.000
24	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) 4520.5*1.0*0.1	m ³ m ³		
				RAZEM	452.050
25	KNNR 4 d.1.2 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY) 4520.5	m m		
				RAZEM	4520.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4657.5	m	4657.500	
				RAZEM	4657.500
1.3		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
36	KNNR 1 d.1.3 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		178.0/1000	km	0.178	
				RAZEM	0.178
37	KNNR 1 d.1.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko 100% . Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY;konstrukcja drogi asf. 48 cm oraz ziemnej 20 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale) 143.5*1.0*(1.60+0.1-0.2) 10.5*1.0*(2.00+0.10-0.2)	m ³ m ³ m ³	215.250 19.950	
				RAZEM	235.200
38	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 235.200	m ³ m ³	235.200	
				RAZEM	235.200
39	KAT. d.1.3 INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzynicwej 235.200	m ³ m ³	235.200	
				RAZEM	235.200
40	KNNR 4 d.1.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm 154.0*1.0*0.1	m ³ m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
41	KNNR 4 d.1.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 154.0	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
42	KNNR 4 d.1.3 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 154.0/6	złącz. złącz.	25.667	
				RAZEM	25.667
43	KNNR 4 d.1.3 1413-03 analogia	Studnie z zaworem odp.-napowietrzającym z kręgów betonowych o śr. 1000 mm gotowym wykopie o głębokości 2m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1.3 1413-03 analogia	Studnie z czyszczakiem rewizyjnym z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.3 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 178.0/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.890	
				RAZEM	0.890
46	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 90 mm 178/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.890	
				RAZEM	0.890
47	KNNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego 154.0	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
48	KNNR 1 d.1.3 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony 154.0*1.0*(0.090+0.3)	m ³ m ³	60.060	
				RAZEM	60.060
49	KNNR 1 d.1.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki 143.5*1.0*(1.60-0.39-0.2) 10.5*1.0*(2.00-0.39-0.2)	m ³ m ³ m ³	144.935 14.805	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	159.740
1.4	45111200-0	Roboty ziemne i montażowe dla przyłączy			
50	KNNR 1 d.1.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I)	m ³		
		728.0*1.0*1.80	m ³	1310.400	
				RAZEM	1310.400
51	KNNR 1 d.1.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4	m ³		
		1310.400	m ³	1310.400	
				RAZEM	1310.400
52	KNR-W 4-01 d.1.4 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m ²		
		1310.400	m ²	1310.400	
				RAZEM	1310.400
53	KNNR 1 d.1.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 1 d.1.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 4 d.1.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m ³		
		728.0*1.0*0.1	m ³	72.800	
				RAZEM	72.800
56	KNNR 4 d.1.4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		728.0	m	728.000	
				RAZEM	728.000
57	KNNR 1 d.1.4 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³		
		728.0*1.0*(0.160+0.30)	m ³	334.880	
	minus wypór rur	-728.0*0.160*0.160*3.14/4	m ³	-14.630	
				RAZEM	320.250
58	KNNR 1 d.1.4 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja jezdni asfaltowej 48 cm, ziemnej 10 cm)	m ³		
		728.0*1.0*(1.80-0.46)	m ³	975.520	
				RAZEM	975.520
59	KNNR 1 d.1.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 1 d.1.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
1.5		Przewierthy			
1.5.1		Przewierthy horyzontalne w rurze osłonowej PE dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
61	KNR-W 2-01 d.1.5 0808-02 .1 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 6,00 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe	m ³		
		2*(4.0*1.5*6.0)	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
62	KNNR 4 d.1.5 1206-06 .1 analogia	Przewierthy horyzontalne - rury PE100RC fi 225 mm, w gruntach kat.III-IV	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNNR 4 d.1.5 1010-10 .1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		24.0/6.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 4 d.1.5 1209-01 .1	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 fi 90 mm w rurach ochronnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5.2		Przewierty sterowane w rurze ochronnej dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
65	KNNR-W 2-01 d.1.5 0808-02 .2 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m, komory startowe i kontrolne końcowe 8*(4.0*1.5*4.80)	m ³		
			m ³	230.400	
				RAZEM	230.400
66	KNNR 4 d.1.5 1207-04 .2 analogia	Przewierty sterowane rura ochronną stalową Dz323 mm, w gruntach kat.III-IV	m		
		137.0	m	137.000	
				RAZEM	137.000
67	KNNR 4 d.1.5 1209-01 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		137.0	m	137.000	
				RAZEM	137.000
68	KNNR 4 d.1.5 1210-01 .2	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia			
1.6.1		Roboty drogowe - dr. powiatowa - nawierzchnie asfaltowe - rozbiórki i odtworzenia warstwy ścieralnej; pełna szerokość jezdni			
69	KNR AT-03 d.1.6 0102-01 .1 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm	m ²		
		695.0*5.5	m ²	3822.500	
				RAZEM	3822.500
70	KNR-W 4-01 d.1.6 0109-11 .1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km - Inwestor nie wskazuje miejsca magazynowania	m ³		
		695.0*5.5*0.05	m ³	191.125	
				RAZEM	191.125
71	KNNR 6 d.1.6 1005-07 .1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		695.0*5.5	m ²	3822.500	
				RAZEM	3822.500
72	KNNR 6 d.1.6 1107-03 .1	Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 6 d.1.6 0309-03 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) (26-75 poj)	m ²		
		695.0*5.5	m ²	3822.500	
				RAZEM	3822.500
1.6.2		Roboty drogowe - dr. powiatowa - drogi asfaltowe -w strefie wykopów - rozbiórki + odtworzenie podbudowy			
74	KNNR 5 d.1.6 0721-01 .2 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm (sieć + przyłącza) Krotność = 2 (733+67)*1.5	m		
			m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
75	KNR AT-03 d.1.6 0102-03 .2 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm Krotność = 2 (733+67)*1.5	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
76	KNNR 6 d.1.6 0802-02 .2 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (733+67)*1.5	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
77	KNNR 6 d.1.6 0801-04 .2 analogia	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie (733+67)*1.5	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.6 .2	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych podlozy na odleglosc 1 km (733+67)*1.5*0.43	m ³ m ³	 516.000	 516.000
				RAZEM	516.000
79 d.1.6 .2	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na kazdy nastepny 1 km , uzupelnienie do 10,0 km. Krotnosc = 9 (733+67)*1.5*0.43	m ³ m ³	 516.000	 516.000
				RAZEM	516.000
80 d.1.6 .2	KNNR 6 0111-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilosci 20 kg/m2, warstwa o grubosci po zagesczczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (733+67)*1.5	m ² m ²	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
81 d.1.6 .2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (733+67)*1.5	m ² m ²	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
82 d.1.6 .2	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (733+67)*1.5	m ² m ²	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
83 d.1.6 .2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubosci 6 cm (warstwa wiążąca) (26-75 poj) (733+67)*1.5	m ² m ²	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
1.6.3		Roboty drogowe - dr. gminne - nawierzchnie asfaltowe - rozbiórki i odtworzenia warstwy ścieralnej; pełna szerokość jezdni			
84 d.1.6 .3	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm 14500	m ² m ²	 14500.000	 14500.000
				RAZEM	14500.000
85 d.1.6 .3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km - Inwestor nie wskazuje miejsca magazynowania 14500*0.04	m ³ m ³	 580.000	 580.000
				RAZEM	580.000
86 d.1.6 .3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 14500	m ² m ²	 14500.000	 14500.000
				RAZEM	14500.000
87 d.1.6 .3	KNNR 6 1107-03	Wyrównanie lokalnych nierownosci mieszanekami asfaltu lanego - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 20	t t	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
88 d.1.6 .3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubosci 4 cm (warstwa wiążąca) (26-75 poj) 14500	m ² m ²	 14500.000	 14500.000
				RAZEM	14500.000
1.6.4		Roboty drogowe - drogi asfaltowe -w strefie wykopów - rozbiórki + odtworzenie podbudowy			
89 d.1.6 .4	KNNR 5 0721-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokosc 5 cm 2900*2	m m	 5800.000	 5800.000
				RAZEM	5800.000
90 d.1.6 .4	KNR AT-03 0102-02/03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 2900*2	m ² m ²	 5800.000	 5800.000
				RAZEM	5800.000
91 d.1.6 .4	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie podbudowy z tłuczni gr. 25 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2900*1.5	m ² m ²	 4350.000	 4350.000
				RAZEM	4350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 6 d.1.6 0801-04 .4 analogia	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 2900*1.5	m ² m ²	 4350.000	
				RAZEM	4350.000
93	KNR-W 4-01 d.1.6 0109-19 .4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych podlozy na odleglosc 1 km 2900*1.5*0.40	m ³ m ³	 1740.000	
				RAZEM	1740.000
94	KNR-W 4-01 d.1.6 0109-20 .4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na kazdy nastepny 1 km , uzupelnienie do 10,0 km. Krotnosc = 9 2900*1.5*0.40	m ³ m ³	 1740.000	
				RAZEM	1740.000
95	KNNR 6 d.1.6 0111-01 .4 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilosci 20 kg/m2, warstwa o grubosci po zagesczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2900*1.5	m ² m ²	 4350.000	
				RAZEM	4350.000
96	KNNR 6 d.1.6 0113-03 .4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych o grubosci po zagesczeniu 25 cm 2900*1.5	m ² m ²	 4350.000	
				RAZEM	4350.000
97	KNNR 6 d.1.6 0110-01 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubosci 5 cm (warstwa wiążąca) (26-75 poj) 2900*2.0	m ² m ²	 5800.000	
				RAZEM	5800.000
1.6.5		Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiorki i odtworzenia po robotach sieciowych - drogi gminne			
98	KNR 2-25 d.1.6 0405-03 .5	Nawierzchnie zwirowe grubosci 20 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie 841.5*4.0	m ² m ²	 3366.000	
				RAZEM	3366.000
99	KNR-W 4-01 d.1.6 0109-19 .5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych podlozy na odleglosc 1 km (841.5*4.0*0.2)	m ³ m ³	 673.200	
				RAZEM	673.200
100	KNR-W 4-01 d.1.6 0109-20 .5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na kazdy nastepny 1 km - uzupelnienie do 10 km Krotnosc = 9 (841.5*4.0*0.2)	m ³ m ³	 673.200	
				RAZEM	673.200
101	KNR 2-31 d.1.6 0204-03 .5	Nawierzchnia z tuczni kamienno - warstwa dolna z tuczni - grubosc po zagesczeniu 10 cm (841.5*4.0)	m ² m ²	 3366.000	
				RAZEM	3366.000
102	KNR 2-31 d.1.6 0204-04 .5	Nawierzchnia z tuczni kamienno - warstwa dolna z tuczni - kazdy dalszy 1 cm grubosci po zagesczeniu - uzupelnienie do 15 cm Krotnosc = 5 (841.5*4.0)	m ² m ²	 3366.000	
				RAZEM	3366.000
103	KNR 2-31 d.1.6 0204-05 .5	Nawierzchnia z tuczni kamienno - warstwa gorna z tuczni - grubosc po zagesczeniu 5 cm (841.5*4.0)	m ² m ²	 3366.000	
				RAZEM	3366.000
1.6.6		Roboty drogowe - teren z kostki betonowej			
104	KNR AT-03 d.1.6 0106-01 .6	Mechaniczna rozbiorka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 102*1.5	m ² m ²	 153.000	
				RAZEM	153.000
105	KNR-W 4-01 d.1.6 0109-19 .6	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych podlozy na odleglosc 1 km 102*1.5*0.26	m ³ m ³	 39.780	
				RAZEM	39.780
106	KNR-W 4-01 d.1.6 0109-20 .6	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na kazdy nastepny 1 km - uzupelnienie do 10 km Krotnosc = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		102*1.5*0.26	m ³	39.780	
				RAZEM	39.780
107 d.1.6 .6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		102*1.5	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
108 d.1.6 .6	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - uzupełnienie do 15 cm	m ²		
		Krotność = 5			
		102*1.5	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
109 d.1.6 .6	KNR AT-03 KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m ²		
		102*1.5	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000