

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1		Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00 oraz OPZ.			
1	kalk. własna	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00 oraz OPZ. 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS ROBÓT			
2.1		- wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót			
2	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z wykonanym i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY POMIAROWE			
3.1		- roboty pomiarowe			
3	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- tyczenie drogi, obiektów inżynierskich, oraz pozostałych elementów przedmiotu zamówienia i punktów wysokościowych 2.07	km km	2.07	
				RAZEM	2.07
3.2		- inwentaryzacja powykonawcza			
4	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza wraz ze stabilizacją pasa drogowego 2.07	km km	2.07	
				RAZEM	2.07
4		USUNIECIE DRZEW I KRZEWÓW			
4.1		- ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)			
5	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
6	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
4.2		- ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)			
7	KNR 2-01 0103-02 kalk. własna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
8	KNR 2-01 0105-02 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
4.3		- ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)			
9	KNR 2-01 0103-03 kalk. własna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
10	KNR 2-01 0105-03 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
4.4		- ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)			
11	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
12	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
4.5		- ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46 - cm)			
13	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46 - cm) 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
14	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46 - cm) 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6		- wywożenie, składowanie i utylizacja			
15	KNR 2-01 0110-02 kalk. własna	Wywożenie karpiny wraz z utylizacją	szt		
		73	szt	73.00	
				RAZEM	73.00
16	KNR 2-01 0110-01 kalk. własna	Wywożenie dłużyc wraz z utylizacją	m ³		
		110	m ³	110.00	
				RAZEM	110.00
17	KNR 2-01 0110-03 kalk. własna	Wywożenie gałęzi wraz z utylizacją	mp		
		110	mp	110.00	
				RAZEM	110.00
5		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
5.1		- usunięcie humusu grub. 20cm wraz z załadunkiem, odwozem i utylizacją			
18	KNR 2-01 0126-01 kalk. własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu, darniny, ziemi porośniętej chwastami, itp) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek - łączna grubość 20 cm	m ²		
		16840	m ²	16840.00	
				RAZEM	16840.00
19	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		1300	m ³	1300.00	
				RAZEM	1300.00
20	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym	m ³		
		1300	m ³	1300.00	
				RAZEM	1300.00
21	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionego humusu	m ³		
		1300	m ³	1300.00	
				RAZEM	1300.00
6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6.1		- cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10-15 cm			
22	KNR AT-03 0101-02 kalk. własna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10-15 cm Krotność = 1.5	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
6.2		- rozebranie nawierzchni - chodniki, zjazdy			
23	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		500	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
24	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - zjazdy	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
25	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		500*0.08+175*0.05	m ³	48.75	
				RAZEM	48.75
26	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym	m ³		
		500*0.08+175*0.05	m ³	48.75	
				RAZEM	48.75
27	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionej podbudowy z kruszywa	m ³		
		500*0.08+175*0.05	m ³	48.75	
				RAZEM	48.75
6.3		- rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm oraz nawierzchni zjazdów z kruszywa			
28	KNR 2-31 0802-07 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie podbudowy oraz nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - chodnik, zjazdy,	m ²		
		500+410	m ²	910.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie podbudowy koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 910*0.1	m ³ m ³	RAZEM 91.00	910.00 91.00
30	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 910*0.1	m ³ m ³	RAZEM 91.00	91.00 91.00
31	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionej podbudowy z kruszywa 910*0.1	m ³ m ³	RAZEM 91.00	91.00 91.00
6.4		- rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 13 cm - jezdnia			
32	KNR 2-31 0802-07 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 5 cm (łączna grubość 13 cm) - jezdnia Krotność = 2.6 11800	m ² m ²	11800.00 RAZEM	11800.00 11800.00
33	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 11800*0.13	m ³ m ³	1534.00 RAZEM	1534.00 1534.00
34	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 11800*0.13	m ³ m ³	1534.00 RAZEM	1534.00 1534.00
35	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionej podbudowy z kruszywa 11800*0.13	m ³ m ³	1534.00 RAZEM	1534.00 1534.00
6.5		- rozebranie krawężnika betonowego			
36	KNR 2-31 0813-04 kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 220	m m	220.00 RAZEM	220.00 220.00
37	KNR 2-31 0812-03 kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 220*0.0825	m ³ m ³	18.15 RAZEM	18.15 18.15
38	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 220*0.2*0.3+220*0.0825	m ³ m ³	31.35 RAZEM	31.35 31.35
39	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 220*0.2*0.3+220*0.0825	m ³ m ³	31.35 RAZEM	31.35 31.35
40	kalk. własna	Składowanie i utylizacja gruzu betonowego 220*0.2*0.3+220*0.0825	m ³ m ³	31.35 RAZEM	31.35 31.35
6.6		- rozebranie obrzeża betonowego			
41	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 210	m m	210.00 RAZEM	210.00 210.00
42	KNR 2-31 0812-03 kalk. własna	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 210*0.062	m ³ m ³	13.02 RAZEM	13.02 13.02
43	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 210*0.08*0.3+210*0.062	m ³ m ³	18.06 RAZEM	18.06 18.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 210*0.08*0.3+210*0.062	m ³ m ³	 18.06	 18.06
				RAZEM	18.06
45	kalk. własna	Składowanie i utylizacja gruzu betonowego 210*0.08*0.3+210*0.062	m ³ m ³	 18.06	 18.06
				RAZEM	18.06
6.7		Rozebranie przepustów			
46	KNKRB 6 0604-06	Rozebranie przepustów pod zjazdami i pod drogą z rur betonowych 380	m m	 380.00	 380.00
				RAZEM	380.00
47	KNR 2-31 0816-04 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 76-130 pojazdów na godzinę 188	m ³ m ³	 188.00	 188.00
				RAZEM	188.00
48	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 188	m ³ m ³	 188.00	 188.00
				RAZEM	188.00
49	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 188	m ³ m ³	 188.00	 188.00
				RAZEM	188.00
50	kalk. własna	Składowanie i utylizacja gruzu betonowego 188	m ³ m ³	 188.00	 188.00
				RAZEM	188.00
6.8		Rozebranie słupków do znaków			
51	KNR 2-31 0818-08 kalk. własna	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywiezieniem i utylizacją 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
6.9		Rozebranie znaków i tablic drogowskazowych			
52	KNR 2-31 0703-03 kalk. własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
6.10		rozbiórka ogrodzenia			
53	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia, przęsła wraz z elementami towarzyszącymi - rozebranie wraz z utylizacją 15+33+35+48	mb mb	 131.00	 131.00
				RAZEM	131.00
7		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
7.1		D.02.01.01- Wykonanie wykopów			
7.2		- wykonanie wykopów cz. drogowa			
54	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 7100	m ³ m ³	 7100.00	 7100.00
				RAZEM	7100.00
55	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 7100	m ³ m ³	 7100.00	 7100.00
				RAZEM	7100.00
56	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 7100	m ³ m ³	 7100.00	 7100.00
				RAZEM	7100.00
57	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionego gruntu 7100	m ³ m ³	 7100.00	 7100.00
				RAZEM	7100.00
7.3		- wykonanie wykopów cz. kanalizacyjna			
58	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - kanalizacja (125+560)*2*1	m ³ m ³	 1370.00	 1370.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1370.00
59	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - studnie kanalizacyjne 17*4*2.0	m ³ m ³	136.00	
				RAZEM	136.00
60	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wpusty drogowe 26*1*1	m ³ m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
61	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 1370+136+26	m ³ m ³	1532.00	
				RAZEM	1532.00
62	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym 1370+136+26	m ³ m ³	1532.00	
				RAZEM	1532.00
63	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionego gruntu 1370+136+26	m ³ m ³	1532.00	
				RAZEM	1532.00
7.4		- wykonanie wykopów cz. wodociągowa			
64	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - sieć wodociągowa (60.16+6.14+4)*1*0.7	m ³ m ³	49.21	
				RAZEM	49.21
65	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - rury osłonowe (80+40+16)*1*0.7	m ³ m ³	95.20	
				RAZEM	95.20
66	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 49.21+95.20	m ³ m ³	144.41	
				RAZEM	144.41
67	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym 49.21+95.20	m ³ m ³	144.41	
				RAZEM	144.41
68	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionego gruntu 49.21+95.20	m ³ m ³	144.41	
				RAZEM	144.41
7.5		- wykonanie wykopów cz. gazowa			
69	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - sieć gazowa, przyłącza (1.3+61+423.1)*0.8*0.5	m ³ m ³	194.16	
				RAZEM	194.16
70	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - rury osłonowe (35+61+5)*0.8*0.5	m ³ m ³	40.40	
				RAZEM	40.40
71	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 194.16+40.40	m ³ m ³	234.56	
				RAZEM	234.56
72	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym 194.16+40.40	m ³ m ³	234.56	
				RAZEM	234.56
73	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionego gruntu 194.16+40.40	m ³ m ³	234.56	
				RAZEM	234.56
7.6		- wykonanie wykopów cz. kanał technologiczny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - trasa kanału 2100*1*0.5	m ³ m ³	 1050.00	 1050.00
				RAZEM	
75	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - studnie TT 25*3*4	m ³ m ³	 300.00	 300.00
				RAZEM	
76	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 1050+300	m ³ m ³	 1350.00	 1350.00
				RAZEM	
77	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym 1050+300	m ³ m ³	 1350.00	 1350.00
				RAZEM	
78	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionego gruntu 1050+300	m ³ m ³	 1350.00	 1350.00
				RAZEM	
7.7		Nasypy			
79	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z ewentualnym pozyskaniem gruntu z dokopów oraz transportem i wbudowaniem. 2000+400	m ³ m ³	 2400.00	 2400.00
				RAZEM	
8		ODWODNIENIE DRÓG			
8.1		Kanalizacja deszczowa			
8.1.1		- wykonanie przykanalika PP Dn 200mm, SN 8			
80		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm 125*0.2*0.8*2	m ³ m ³	 40.00	 40.00
				RAZEM	
81	KNR-W 2-18 0408-03 kalk. własna	Kanały z rur PVC SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 125	m m	 125.00	 125.00
				RAZEM	
82	KNR 2-01 0230-02 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie niewysadzinowym- wykopy wykonane pod ułożony przykanalik 125*1*1.6	m ³ m ³	 200.00	 200.00
				RAZEM	
8.1.2		- wykonanie kolektora deszczowego PP SN 10 o średnicy Dw 400 mm			
83		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm 560*0.2*0.8*2	m ³ m ³	 179.20	 179.20
				RAZEM	
84	KNR-W 2-18 0408-06 kalk. własna	Kanały z rur PP Dw 400 SN 10 łączonych na wcisk 560	m m	 560.00	 560.00
				RAZEM	
85	KNR 2-01 0230-02 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie niewysadzinowym wykopy wykonane pod ułożone rury 560*1*1.6-182.4	m ³ m ³	 713.60	 713.60
				RAZEM	
8.1.3		- wykonanie studzienki ściekowej betonowe o śr. 500 mm jezdniowych wraz z osadnikiem			
86	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne z rur betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem oraz wpustem jezdniowym D400 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	
87	KNR 2-01 0230-02 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie niewysadzinowym wykopy wykonane pod ułożenie studni (1-0.24)*1*26	m ³ m ³	 19.76	 19.76
				RAZEM	
8.1.4		- wykonanie studni rewizyjnej żelbetowej fi 1200 wraz z włazem			
88	KNR-W 2-18 0513-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z włazem	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	stud.	17.00	
				RAZEM	17.00
89	KNR 2-01 0230-02 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie niewysadzinowym wykopy wykonane pod ułożenie studni (2-0.785)*2*17	m ³ m ³	 41.31	
				RAZEM	41.31
8.2		Wykonanie przepustów			
8.2.1		- wykonanie zarurowania rowu o średnicy Dw 500 mm SN 8			
90	KNR 2-01 0610-01 kalk. własna	Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm 430*0.2*0.8*2	m ³ m ³	 137.60	
				RAZEM	137.60
91	KNR-W 2-18 0408-06 kalk. własna	Zabudowa - Rura karbowana fi 500 430	m m	 430.00	
				RAZEM	430.00
92	KNR-W 2-18 0408-06 kalk. własna	Zabudowa - ścianka czołowa żelbetowa fi 500 90	szt szt	 90.00	
				RAZEM	90.00
93	KNR 2-01 0230-02 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie niewysadzinowym wykopy wykonane pod ułożone rury przepustowe 430*1*2-137.6	m ³ m ³	 722.40	
				RAZEM	722.40
8.2.2		- wykonanie przepustu rowu o średnicy Dw 800 mm SN 8			
94	KNR 2-01 0610-01 kalk. własna	Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm 70*0.2*0.8*2	m ³ m ³	 22.40	
				RAZEM	22.40
95	KNR-W 2-18 0408-06 kalk. własna	Przepust - Rura karbowana fi 800 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
96	KNR 2-01 0230-02 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie niewysadzinowym wykopy wykonane pod ułożony przykanalik r i studnie 70*1*2-22.4	m ³ m ³	 117.60	
				RAZEM	117.60
97	KNKRB 1 0421-04	Umocnienie kostką brukową gr. 6-8 cm na podsypce piaskowo cementowej gr. 10 cm 12*1.75	m ² m ²	 21.00	
				RAZEM	21.00
9		PODBUDOWY			
9.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem			
9.1.1		- wykonanie koryta na głęb. 80 cm			
98	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - łączna grubość 80 cm Krotność = 4 18000	m ² m ²	 18000.00	
				RAZEM	18000.00
9.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji			
9.2.1		- związania międzywarstwowe oraz połączenia i grubości pakietów warstw - podbudowa zasadnicza z kruszywa			
99	KNR 2-31 1004-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowa z kruszywa łamanego) 16910	m ² m ²	 16910.00	
				RAZEM	16910.00
100	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową 16910	m ² m ²	 16910.00	
				RAZEM	16910.00
9.2.2		- związania międzywarstwowe oraz połączenia i grubości pakietów warstw - warstwa wiążąca z AC 16			
101	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (wiążąca z AC) 15845	m ² m ²	 15845.00	
				RAZEM	15845.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 15845	m ² m ²	 15845.00	 15845.00
				RAZEM	15845.00
9.2.3		- związania międzywarstwowe oraz połączenia i grubości pakietów warstw - wykonanie skropienia zjazdów			
103	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową 323	m ² m ²	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
9.3		Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie			
9.3.1		- podbudowa zasadnicza z kruszywa 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 22 cm - jezdnia,			
104	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia łączna gr. 22 cm, Krotność = 1.46 16910	m ² m ²	 16910.00	 16910.00
				RAZEM	16910.00
9.3.2		- podbudowa zasadnicza z kruszywa 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm - chodnik, zjazdy indywidualne, zjazdy publiczne, zjazdy z kruszywa			
105	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna gr. 20 cm, Krotność = 1.33 130+710+323+35	m ² m ²	 1198.00	 1198.00
				RAZEM	1198.00
9.3.3		- nawierzchnia z kruszywa 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm - zjazd z kruszywa			
106	KNR 2-31 0114-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 323	m ² m ²	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
9.3.4		- podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm - chodnik			
107	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -podbudowa pomocnicza chodnik 130	m ² m ²	 130.00	 130.00
				RAZEM	130.00
9.3.5		- podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm - zjazdy indywidualne			
108	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -zjazdy Krotność = 1.3 710	m ² m ²	 710.00	 710.00
				RAZEM	710.00
9.3.6		- podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 30 cm - zjazdy publiczne			
109	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -zjazdy publiczne Krotność = 2 35	m ² m ²	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
9.3.7		- nawierzchnia z kruszywa 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 10 cm - pobocze			
110	KNR 2-31 0114-05 analogia	Nawierzchnia pobocza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2725	m ² m ²	 2725.00	 2725.00
				RAZEM	2725.00
9.4		D.04.02.01 Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywem 0/31,5 mm			
9.4.1		Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywem 0/31,5 mm o gr 22 cm			
111	KNR 2-31 0114-05 analogia	Warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm Krotność = 1.47 17977	m ² m ²	 17977.00	 17977.00
				RAZEM	17977.00
9.5		Stabilizacja ist. podłoża gruntowego cementem			
9.5.1		- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 24 cm			
112	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - łączna gr. 24 cm Krotność = 1.6 20875	m ² m ²	 20875.00	 20875.00
				RAZEM	20875.00
113	KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² 20875	m ² m ²	 20875.00	 20875.00
				RAZEM	20875.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 2-31 0118-02 analogia	Pielęgnacja wodą gruntu stabilizowanego cementem 20875	m ² m ²	 20875.00	
				RAZEM	20875.00
10		NAWIERZCHNIE			
10.1		Beton asfaltowy AC16W do w-wa wiążącej obc. ruchem KR2			
10.1.1		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - AC 16 - gr 8 cm			
115	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W- warstwa wiążąca- grubość po zagęszcz. 4 cm (całk gr. 8 cm) Krotność = 2 15845	m ² m ²	 15845.00	
				RAZEM	15845.00
10.2		AC 11S (KR 2)			
10.2.1		- warstwa ścieralna z mieszanki betonu asfaltowego AC 11S - gr 4 cm			
116	KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia AC 11S - warstwa ścieralna grubość po zagęszcz. 3 cm (całk grub. warstwy 4 cm) Krotność = 1.33 12360	m ² m ²	 12360.00	
				RAZEM	12360.00
10.2.2		- warstwa ścieralna z mieszanki betonu asfaltowego AC 11S - gr 4 cm - czerwona			
117	KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia AC 11S - warstwa ścieralna grubość po zagęszcz. 3 cm (całk grub. warstwy 4 cm) Krotność = 1.33 3050	m ² m ²	 3050.00	
				RAZEM	3050.00
11		FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO			
11.1		- frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm			
118	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 12000	m ² m ²	 12000.00	
				RAZEM	12000.00
119	KNR 4-04 1103-05 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 12000*0.1	m ³ m ³	 1200.00	
				RAZEM	1200.00
120	kalk. własna	Składowanie i utylizacja wywiezionego destruktu 12000*0.1	m ³ m ³	 1200.00	
				RAZEM	1200.00
12		OZNAKOWANIE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
12.1		Oznakowanie poziome			
12.1.1		- oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne grubowarstwowe strukturalne - linie segregacyjne i krańcowe			
121	KNR AT-04 0204-02 kalk. własna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 850	m ² m ²	 850.00	
				RAZEM	850.00
12.2		Oznakowanie pionowe			
12.2.1		- słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm			
122	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 31	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
123	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych - przeniesienie 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
12.2.2		- znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2			
124	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-31 0703-02 analogia	Znaki do przeniesienia 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
13	45200000-9	ELEMENTY ULIC			
13.1		Krawężniki betonowe			
13.1.1		- krawężniki betonowe 15x30 cm oraz wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15			
126	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 520*0.083	m ³ m ³	 43.16	
				RAZEM	43.16
127	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające na wys. 4 cm o wymiarach 15x30 cm 450	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
128	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające na wys. 12 cm o wymiarach 15x30 cm 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
13.2		Ścieki trójkątne			
13.2.1		- ścieki trójkątne 50x20x18 oraz wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15			
129	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 800*0.075	m ³ m ³	 60.00	
				RAZEM	60.00
130	KNR 2-31 0403-04 analogia	ścieki trójkątne 50x20x18 cm 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
13.3		Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej			
13.3.1		- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm samoklinująca się koloru szarego			
131	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru szarego- z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową 1:4 140	m ² m ²	 140.00	
				RAZEM	140.00
13.4		Betonowe obrzeża chodnikowe			
13.4.1		- obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo piaskowej oraz wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15			
132	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15 890*0.062	m ³ m ³	 55.18	
				RAZEM	55.18
133	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 65+825	m m	 890.00	
				RAZEM	890.00
13.5		Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej -zjazdy			
13.5.1		- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm samoklinująca się koloru czerwonego			
134	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru grafitowego- z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową 1:4 710	m ² m ²	 710.00	
				RAZEM	710.00
14		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
14.1		Umocnienie skarp i dna rowu			
14.1.1		- humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm			
135	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie poboczy, skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm- łączna gr. humusowania 15 cm 7400+1800	m ² m ²	 9200.00	
				RAZEM	9200.00
14.1.2		- umocnienie dna i skarpy odbiornika w rejonie wylotu kanalizacji deszczowej			
136	KNKRB 1 0421-04	Umocnienie płytami ażurowymi gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej gr. 10 cm 26.5	m ² m ²	 26.50	
				RAZEM	26.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 2-18 0408-06 kalk. własna	Zabudowa - ścianka czołowa żelbetowa fi 400 z kratą zabezpieczającą	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNKRB 1 0421-04	Umocnienie kostką brukową gr. 6 cm na podsypce piaskowo cementowej gr. 10 cm	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
14.1.		- umocnienie dna i skarpy rowu w rejonie połączenia ścieku trójkątnego ze ściekiem skarpowym			
3					
139	KNKRB 1 0421-04	Wykonanie odwodnienia przy pomocy ścieku skarpowego trapezowego na podsypce cementowo piaskowej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
140	kal. własna	Wykonanie łącznika ściekowego z betonu klasy C16/20 na betonie C8/10	m ³		
		13.5	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
141	KNKRB 1 0421-04	Wykonanie odwodnienia przy pomocy ścieku korytkowego typu mulda na podsypce cementowo piaskowej	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
142	KNKRB 1 0421-04	Umocnienie płytami ażurowymi gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej gr. 10 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
15		WODOCIĄG			
15.1		Przebudowa i budowa sieci wodociągowej			
15.1.		- wykonanie sieci wodociągowej PEHD fi 160 mm wraz z niezbędną armaturą			
1					
143		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm	m ³		
		4*0.2*0.5*60.16*0.2*0.5*2	m ³	4.81	
				RAZEM	4.81
144	KNNR 4 1007-01	Sieci wodociągowe -rurociągi z rur ciśnieniowych typu śr. 160 mm wraz z niezbędną armaturą	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
145	KNKRB 4-II 0103-03	Zasuwa wodociągowa o średnicy 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		4*0.2*0.8*1.5	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
15.1.		- wykonanie sieci wodociągowej PEHD fi 90 mm wraz z niezbędną armaturą			
2					
147		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm	m ³		
		60.16*0.2*0.5*60.16*0.2*0.5*2	m ³	72.38	
				RAZEM	72.38
148	KNNR 4 1007-01	Sieci wodociągowe -rurociągi z rur ciśnieniowych typu śr. 90 mm wraz z niezbędną armaturą	m		
		60.16	m	60.16	
				RAZEM	60.16
149	KNKRB 4-II 0103-03	Zasuwa wodociągowa o średnicy 90 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		60.16*0.2*0.8*1.5	m ³	14.44	
				RAZEM	14.44
15.1.		- wykonanie przyłącza wodociągowej PEHD fi 32 mm wraz z niezbędną armaturą			
3					
151		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm	m ³		
		6.14*0.2*0.5*2	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
152	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm wraz z niezbędną armaturą	m		
		6.14	m	6.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.14
153	KNKRB 4-II 0103-03	Zasuwa wodociągowa o średnicy 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		6.14*0.2*0.8*1.5	m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
15.1.	4	- zabezpieczenie projektowanego uzbrojenia w ziemi rurą osłonową dwudzielną - sieć wodociągowa			
155		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm (80+40+16)*0.5*0.2*2	m ³		
			m ³	27.20	
				RAZEM	27.20
156	KNR-W 2-18 0808-01	Zabezpieczenie sieci wodociągowej - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
157	KNR-W 2-18 0808-01	Zabezpieczenie sieci wodociągowej - rurociągi o śr. 160 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
158	KNR-W 2-18 0808-01	Zabezpieczenie sieci wodociągowej - rurociągi o śr. 250 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
159	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		(80+40+16)*0.5*0.8*1.5	m ³	81.60	
				RAZEM	81.60
16		GAZOCIĄG			
16.1		Przebudowa podziemnych linii gazowych przy budowie i przebudowie dróg			
16.1.	1	- wykonanie przyłączy gazowych PE100 RC SDR11 - typ 2, dn25 mm			
160		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm 1.3*0.2*0.5*2	m ³		
			m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
161	KNNR 4 1008-06	Sieci gazowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE100 RC SDR11 - typ 2, dn25 mm	m		
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
162	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		1.3*0.2*0.8*1.5	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
16.1.	2	- wykonanie sieci gazowych PE100 RC SDR1 - typ 2 dn63 mm wraz z armaturą			
163		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm 61*0.2*0.5*2	m ³		
			m ³	12.20	
				RAZEM	12.20
164	KNNR 4 1008-06	Sieci gazowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE100 RC SDR11 - typ 2 dn 63 mm wraz z armaturą	m		
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
165	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		61*0.5*0.8*1.5	m ³	36.60	
				RAZEM	36.60
16.1.	3	- wykonanie sieci gazowych PE100 RC SDR17 - typ 2 dn 90 mm wraz z armaturą			
166		Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm 423.1*0.2*0.5*2	m ³		
			m ³	84.62	
				RAZEM	84.62
167	KNNR 4 1008-06	Sieci gazowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE100 RC SDR17 - typ 2 dn 90 mm wraz z armaturą	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		423.1	m	423.10	
				RAZEM	423.10
168	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 423.1*0.5*0.8*1.5	m ³ m ³	 253.86	
				RAZEM	253.86
16.1.	4	- zabezpieczenie projektowanego uzbrojenia w ziemi rurą osłonową dwudzielną - sieć gazowa			
169		Podsyпка i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm (35+61+5)*0.2*0.5*2	m ³ m ³	 20.20	
				RAZEM	20.20
170	KNR-W 2-18 0808-01	Zabezpieczenie sieci gazociągowej - rurociągi fi160 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
171	KNR-W 2-18 0808-01	Zabezpieczenie sieci gazociągowej - rurociągi fi 110 61	m m	 61.00	
				RAZEM	61.00
172	KNR-W 2-18 0808-01	Zabezpieczenie sieci gazociągowej - rurociągi fi 75 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
173	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (35+61+5)*0.5*0.8*1.5	m ³ m ³	 60.60	
				RAZEM	60.60
17	TELETECHNIKA				
17.1	Budowa kanału technologicznego KTu i KTp zgodnie Rozp MAiC z 21. 04. 2015 r.				
174	KNNR 1 0111-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z wykonaniem operatu powykonawczego 2.090	km km	 2.090	
				RAZEM	2.090
175	TPSA 39 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR - 1 w gruncie kategorii III. 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
176	TPSA 39 040-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - odcinki KTU 2090	m m	 2090.000	
				RAZEM	2090.000
177	TPSA 39 0303-07	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.I-II - rury na bębnach - 1 rurę HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3 2090	m m	 2090.000	
				RAZEM	2090.000
178	TPSA 39 0303-07	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.I-II - rury na bębnach - 1 rurę DB 12x7/4 w rurociągu 2138	m m	 2138.000	
				RAZEM	2138.000
179	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie kanału technologicznego rurami ochronnymi o śr. 110-200 mm - odcinki KTp 774	m m	 774.00	
				RAZEM	774.00
180	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
181	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy zaciskowych mikrorur DB12x7/4 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000