
PRZEDMIAR ROBÓT- CPV 45231000-5**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WOD- KANALIZACYJNEJ W M. WILKOWIECKO-ETAP I
ADRES INWESTYCJI : WILKOWIECKO
INWESTOR : URZĄD GMINY OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 OPATÓW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ.PRZEMYSŁAW GAWRON
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA			
d.1	KNR 2-01 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA	km		
		4.262	km	4.262	
				RAZEM	4.262
d.1	KNR 2-01 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3620.59	m ³	3620.590	
				RAZEM	3620.590
d.1	KNR 2-01 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		3620.59	m ³	3620.590	
				RAZEM	3620.590
d.1	KNR 2-01 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		14851.46	m ³	14851.460	
				RAZEM	14851.460
d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		817.05	m ³	817.050	
				RAZEM	817.050
d.1	KNR 2-01 0212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		15668.51	m ³	15668.510	
				RAZEM	15668.510
d.1	KNR 2-01 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		14851.46	m ³	14851.460	
				RAZEM	14851.460
d.1	KNR 2-01 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		14851.46	m ³	14851.460	
				RAZEM	14851.460
d.1	KNR 2-01 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		817.05	m ³	817.050	
				RAZEM	817.050
d.1	KNR 2-01 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		25600	m ²	25600.000	
				RAZEM	25600.000
d.1	WYCENA WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	MG		
		4800	MG	4800.000	
				RAZEM	4800.000
d.1	WYCENA WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU	m ³		
		3620.59	m ³	3620.590	
				RAZEM	3620.590
2		ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA			
d.2	KNR-W 2-18 0408-03 D.03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4262	m	4262.000	
				RAZEM	4262.000
d.2	KNR-W 2-18 0513-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		71	stud.	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18 d.2 0613-04 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -60	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -60.000	
				RAZEM	-60.000
16	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 4176	m ² m ²	 4176.000	
				RAZEM	4176.000
17	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka Krotność = 3 4176	m ² m ²	 4176.000	
				RAZEM	4176.000
18	KNR 2-01 d.2 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 2000	szt. szt.	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 142	szt szt	 142.000	
				RAZEM	142.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/160 146	szt szt	 146.000	
				RAZEM	146.000
21	KNR 5-10 d.2 0303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie DWUDZIELNA 116	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
22	KNR 5-10 d.2 0303-02 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPE DWUDZIELNA o śr. do 110 mm w wykopie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 2-18 d.2 0408-02 D.03.02.01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/6,3mm w gruntach kat.III-IV 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
24	KNR 2-18 d.2 0412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych273MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
25	KNR 2-19 d.2 0122-04 D.03.02.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
26	WYCENA d.2 WŁASNA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA 1	KPL KPL	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 d.2 0804-02 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4262	m m	 4262.000	
				RAZEM	4262.000
28	WYCENA d.2 WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 1	KPL KPL	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.3 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -PRZYŁĄCZA	km		
		1.5225	km	1.523	
				RAZEM	1.523
30	KNR 2-01 d.3 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		379.21	m ³	379.210	
				RAZEM	379.210
31	KNR 2-01 d.3 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		379.21	m ³	379.210	
				RAZEM	379.210
32	KNR 2-01 d.3 0218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		1974.4	m ³	1974.400	
				RAZEM	1974.400
33	KNR 2-01 d.3 0317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		103.82	m ³	103.820	
				RAZEM	103.820
34	KNR 2-01 d.3 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1974.4	m ³	1974.400	
				RAZEM	1974.400
35	KNR 2-01 d.3 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		103.82	m ³	103.820	
				RAZEM	103.820
36	KNR 2-01 d.3 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1974.4	m ³	1974.400	
				RAZEM	1974.400
37	KNR 2-01 d.3 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		3648	m ²	3648.000	
				RAZEM	3648.000
38	WYCENA d.3 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU	m ³		
		379.21	m ³	379.210	
				RAZEM	379.210
4		ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA			
39	KNR-W 2-18 d.4 0408-02 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1522.5	m	1522.500	
				RAZEM	1522.500
40	KNR-W 2-18 d.4 0408-02 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-STOJKI	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
41	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		97	szt	97.000	
				RAZEM	97.000
42	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 600mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI 61	szt		
			szt	61.000	
				RAZEM	61.000
45	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KOLANO 328	szt		
			szt	328.000	
				RAZEM	328.000
46	KNR 2-18 d.4 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		995.5	m ²	995.500	
				RAZEM	995.500
47	KNR 2-18 d.4 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka Krotność = 3	m ²		
		995.5	m ²	995.500	
				RAZEM	995.500
48	KNR 2-18 d.4 0408-02 D.03.02.01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV	m		
		603	m	603.000	
				RAZEM	603.000
49	KNR 2-18 d.4 0412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 219 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		603	m	603.000	
				RAZEM	603.000
50	KNR 2-19 d.4 0122-03 D.03.02.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
5		ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁO CZNY			
51	KNR 2-01 d.5 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1248	m ³	1248.000	
				RAZEM	1248.000
52	KNR 2-01 d.5 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		1248	m ³	1248.000	
				RAZEM	1248.000
53	KNR 2-01 d.5 0218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		4619.39	m ³	4619.390	
				RAZEM	4619.390
54	KNR 2-01 d.5 0317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		243.28	m ³	243.280	
				RAZEM	243.280
55	KNR 2-01 d.5 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		243.28	m ³	243.280	
				RAZEM	243.280
56	KNR 2-01 d.5 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4619.34	m ³	4619.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4619.340
57 d.5	KNR 2-01 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4619.34	m ³	4619.340	
				RAZEM	4619.340
58 d.5	KNR 2-01 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		7381	m ²	7381.000	
				RAZEM	7381.000
59 d.5	WYCENA WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU	m ³		
		1248	m ³	1248.000	
				RAZEM	1248.000
6		ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY			
60 d.6	KNR-W 2-18 0109-03 D.03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2585	m	2585.000	
				RAZEM	2585.000
61 d.6	KNR-W 2-18 0110-03 D.03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		258	złącz.	258.000	
				RAZEM	258.000
62 d.6	KNR 2-18 0613-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WYPOSAŻENIE ZGODNE Z PROJEKTEM	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.6	KNR 2-18 0613-04 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
64 d.6	KNR 2-18 0613-03 D.03.02.01	Studnie ROZPREZNA PE o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WYPOSAŻENIE ZGODNE Z PROJEKTEM	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.6	KNR 2-18 0613-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Z AWOREM NAPOWIETRZAJACYM- WYPOSAŻENIE ZGODNE Z PROJEKTEM	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	KNR 2-18 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		2562	m ²	2562.000	
				RAZEM	2562.000
67 d.6	KNR 2-18 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 3	m ²		
		2562	m ²	2562.000	
				RAZEM	2562.000
68 d.6	KNR 2-18 0802-01 D.03.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		12.5	prob.	12.500	
				RAZEM	12.500
69 d.6	KNR 2-19 0219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2562	m	2562.000	
				RAZEM	2562.000
70 d.6	KNR 2-18 0408-02 D.03.02.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PERC o śr.180mm w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
71	KNR 2-18 d.6 0412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 180 mm BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7		POMPOWNIĄ P1			
72	KNR 2-01 d.7 0220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		93.6	m ³	93.600	
				RAZEM	93.600
73	KNR 2-01 d.7 0308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³		
		10.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
74	KNR 2-01 d.7 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		93.6	m ³	93.600	
				RAZEM	93.600
75	KNR 2-01 d.7 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		10.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
76	KNR 2-01 d.7 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		93.6	m ³	93.600	
				RAZEM	93.600
77	KNR 2-01 d.7 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 2-01 d.7 0325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
79	WYCENA d.7 WŁASNA D.03.02.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-01 d.7 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 2-01 d.7 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
82	WYCENA d.7 WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	MG		
		200	MG	200.000	
				RAZEM	200.000
83	KNR 2-01 d.7 0610-07 D.03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospólki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		3.75	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
84	KNR 2-31 d.7 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2.1	m ³	2.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.100
85	KNR 2-31 d.7 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce piaskowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
86	KNR 2-31 d.7 0103-02 D.04.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR 2-31 d.7 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR 2-31 d.7 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 2-31 d.7 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
90	WYCENA d.7 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
8		POMPOWNIA P2			
91	KNR 2-01 d.8 0220- D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		57.6	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
92	KNR 2-01 d.8 0308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
93	KNR 2-01 d.8 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		57.6	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
94	KNR 2-01 d.8 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
95	KNR 2-01 d.8 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		57.6	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
96	KNR 2-01 d.8 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6.15	m ³	6.150	
				RAZEM	6.150
97	KNR 2-01 d.8 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		6.15	m ³	6.150	
				RAZEM	6.150
98	KNR 2-01 d.8 0325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		144	m ²	144.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144.000
99	WYCENA d.8 WŁASNA D.03.02.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-01 d.8 0607-05 D.02.01.01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
101	WYCENA d.8 WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	MG		
		200	MG	200.000	
				RAZEM	200.000
102	KNR 2-01 d.8 0610-07 D.03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospólki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		3.75	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
103	KNR 2-31 d.8 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
104	KNR 2-31 d.8 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce piaskowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
105	KNR 2-31 d.8 0103-02 D.04.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNR 2-31 d.8 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNR 2-31 d.8 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNR 2-31 d.8 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
109	WYCENA d.8 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU	m ³		
		6.15	m ³	6.150	
				RAZEM	6.150
9		ROBOTY DROGOWE			
110	KNR AT-03 d.9 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2150	m	2150.000	
				RAZEM	2150.000
111	KNR AT-03 d.9 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		5875	m ²	5875.000	
				RAZEM	5875.000
112	KNR 2-31 d.9 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm SZU-TROWA, TŁUCZNIOWA	m ²		
		1700	m ²	1700.000	
				RAZEM	1700.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-31 d.9 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. SZUTROWA, TŁUCZNIOWA Krotność = 10 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
114	KNR 2-31 d.9 0103-02 D.04.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
115	KNR 2-31 d.9 0115-01 D.04.04.02	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm SZUTROWA 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
116	KNR 2-31 d.9 0115-02 D.04.04.02	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. SZUTROWA Krotność = 5 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
117	KNR 2-31 d.9 0804-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm 5495	m ² m ²	 5495.000	
				RAZEM	5495.000
118	KNR 2-31 d.9 0804-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 5495	m ² m ²	 5495.000	
				RAZEM	5495.000
119	KNR 2-31 d.9 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 5495	m ² m ²	 5495.000	
				RAZEM	5495.000
120	KNR 2-31 d.9 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 5495	m ² m ²	 5495.000	
				RAZEM	5495.000
121	KNR 2-31 d.9 0110-01 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 5495	m ² m ²	 5495.000	
				RAZEM	5495.000
122	KNR 2-31 d.9 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 5495	m ² m ²	 5495.000	
				RAZEM	5495.000
123	KNR 2-31 d.9 0310-05 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 5495	m ² m ²	 5495.000	
				RAZEM	5495.000
124	KNR 2-31 d.9 0310-06 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 5495	m ² m ²	 5495.000	
				RAZEM	5495.000
125	KNR 2-31 d.9 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
126	KNR 2-31 d.9 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 380	m ² m ²	 380.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	380.000
127	KNR 2-31 d.9 0310-01 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
128	KNR 2-31 d.9 0310-05 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
129	KNR 2-31 d.9 0310-06 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
130	WYCENA d.9 WŁASNA	TAŚMA BITUMICZNA	m ²		
		2150	m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
131	KNR AT-03 d.9 0202-01 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		5875	m ²	5875.000	
				RAZEM	5875.000
132	KNR AT-03 d.9 0202-02 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		5185	m ²	5185.000	
				RAZEM	5185.000
133	KNR 2-31 d.9 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm POBOCZE	m ²		
		2200	m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
134	KNR 2-31 d.9 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. POBOCZE Krotność = 2	m ²		
		2200	m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
135	KNR 2-31 d.9 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		1580	m ²	1580.000	
				RAZEM	1580.000
136	KNR 2-31 d.9 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		1580	m ²	1580.000	
				RAZEM	1580.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA	1	12
2	ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA	13	28
3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA	29	38
4	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA	39	50
5	ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY	51	59
6	ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY	60	71
7	POMPOWNIĄ P1	72	90
8	POMPOWNIĄ P2	91	109
9	ROBOTY DROGOWE	110	136