
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Praszczyki i Kałmuki
INWESTOR : Gmina Panki
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Praszczyki i Kałmuki					
1 Sieć kanalizacji sanitarnej PCV200					
1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		116.00	m	116.00	
				RAZEM	116.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 5			
1		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 8			
1		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
6	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładkowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
1	analogia	71.92	t	71.92	
				RAZEM	71.92
7	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km	t		
d.1.	1511-02	Krotność = 9			
1		71.92	t	71.92	
				RAZEM	71.92
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0803-02				
1		104.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - płyt ażurowych	m ²		
d.1.	0805-01				
1	analogia	20.00	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-06				
1		25.00	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
2		3.27125	km	3.27	
				RAZEM	3.27
12	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0103-01				
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0105-01				
2		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
2		2	mp	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
2		6	mp	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR 2-01	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		
d.1.	0206-04				
2		8011.51	m ³	8011.51	
				RAZEM	8011.51
17	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2		890.17	m ³	890.17	
				RAZEM	890.17
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
2		Krotność = 4 8901.68	m ³	8901.68	
				RAZEM	8901.68
19	KNR 2-01	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		
d.1.	0322-02				
2		13287.06	m ²	13287.06	
				RAZEM	13287.06
20	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 6.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²		
d.1.	0322-04				
2		4516.30	m ²	4516.30	
				RAZEM	4516.30
21	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		323.17	m ³	323.17	
				RAZEM	323.17
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.	0211-05				
2		8234.91	m ³	8234.91	
				RAZEM	8234.91
23	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
2		Krotność = 4 8234.91	m ³	8234.91	
				RAZEM	8234.91
24	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem z ukoju	m ³		
d.1.	0501-09				
2		868.05	m ³	868.05	
				RAZEM	868.05
25	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
2		6630.17	m ³	6630.17	
				RAZEM	6630.17
26	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02				
2		736.69	m ³	736.69	
				RAZEM	736.69
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
2		7366.86	m ³	7366.86	
				RAZEM	7366.86
28	KNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
2		2160	szt.	2160.00	
				RAZEM	2160.00
29	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
d.1.	0616-01				
2		200	m	200.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.00
30		Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
d.1.	analiza				
2	własna				
		4320	m-g	4320.00	
				RAZEM	4320.00
1.3		Roboty montażowe-CPV 45231300-8			
31		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	KNNR 11				
0502-02					
3		3271.25	m	3271.25	
				RAZEM	3271.25
32		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.		
d.1.	KNR 4-01				
0208-01					
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przeście szczelne PCV 200	szt		
d.1.	KNR-W 2-18				
0421-03					
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PCV 200/160	szt		
d.1.	KNR-W 2-18				
0421-03					
3		152	szt	152.00	
				RAZEM	152.00
35		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie prefabrykowane z kęgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączone na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych	stud.		
d.1.	KNNR 4				
1413-03					
3	analogia	58	stud.	58.00	
				RAZEM	58.00
36		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	KNNR 4				
1413-04					
3		-33	[0.5 m] stud.	-33.00	
				RAZEM	-33.00
37		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada na kanale (trójnik PCV 200/200/200, kolano PCV 200 kat 90st, stojka PCV 200)	kpl		
d.1.	KNR-W 2-18				
0421-03					
3		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
38		Przewieroty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksowe typu 5E+1C	m		
d.1.	KNR 2-18				
0409-02					
3	analogia	19.5+6.5+7.5+6.0	m	39.50	
				RAZEM	39.50
39		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	KNR 2-28				
0403-05					
3		39.50	m	39.50	
				RAZEM	39.50
40		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - manszeta gumowa z opaską	szt.		
d.1.	KNR 2-19				
0122-06					
3	kalk. własna	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41		Układanie rur ochronnych typu "Arota"o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1.	KNR 5-10				
0303-02					
3	analogia	23*3	m	69.00	
				RAZEM	69.00
42		Rury ochronne stalowe o śr.nom.350 mm	m		
d.1.	KNR 2-19				
0119-06					
3		8*2.5	m	20.00	
				RAZEM	20.00
43		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1.	KNNR 11				
0404-05					
3	analogia	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
d.1.					
3		3271.25	m	3271.25	
				RAZEM	3271.25
1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
4		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
4		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
48	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
4		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0310-06				
4		116.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
51	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
4		149.00	m ²	149.00	
				RAZEM	149.00
52	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
d.1.	0511-03				
4		104.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
53	KNR 2-31	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem- płyty ażurowe z odzysku	m ²		
d.1.	0506-05				
4	analogia	20.00	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNR 2-31	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm	m ²		
d.1.	0507-01				
4		25.00	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
55	KNR 2-31	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0507-02				
4		Krotność = 3 25.00	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
2 Kanalizacja sanitarna PCV160					
2.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
56	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0802-07				
1		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.	0802-08				
1		Krotność = 8 6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.2. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
60 d.2. 1	KNR 2-31 1510-05 analogia	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		3.72	t	3.72	
				RAZEM	3.72
61 d.2. 1	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km Krotność = 9	t		
		3.72	t	3.72	
				RAZEM	3.72
62 d.2. 1	KNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		58.00	m ²	58.00	
				RAZEM	58.00
63 d.2. 1	KNR 6 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - płyt ażurowych	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
64 d.2. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.7744	km	1.77	
				RAZEM	1.77
65 d.2. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1706.23	m ³	1706.23	
				RAZEM	1706.23
66 d.2. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		189.58	m ³	189.58	
				RAZEM	189.58
67 d.2. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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		
		4212.98	m ²	4212.98	
				RAZEM	4212.98
68 d.2. 2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		103.00	m ³	103.00	
				RAZEM	103.00
69 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m ³		
		285.99	m ³	285.99	
				RAZEM	285.99
70 d.2. 2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		1289.73	m ³	1289.73	
				RAZEM	1289.73
71 d.2. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		143.30	m ³	143.30	
				RAZEM	143.30
72 d.2. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1433.03	m³	1433.03	
				RAZEM	1433.03
73	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III	m³		
d.2.	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2		samowyladowczymi na odl.do 1 km - nadmiar	m³	462.78	
		462.78		RAZEM	462.78
74	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
d.2.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 4	m³	462.78	
		462.78		RAZEM	462.78
75	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
d.2.	0505-01				
2		1230.00	m²	1230.00	
				RAZEM	1230.00
76	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m²		
d.2.	0510-03				
2	analogia	1230.00	m²	1230.00	
				RAZEM	1230.00
2.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
77	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr.	m		
d.2.	0502-01	nom. 150 mm			
3		1774.40	m	1774.40	
				RAZEM	1774.40
78	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	kpl		
d.2.	0421-02	zewn. 160 mm-KASKADA (trójnik PCV 160/160/160 kąt 90st, kolano PCV			
3		160 kąt 90st,rura PCV 160)	kpl	40.00	
		40		RAZEM	40.00
79	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	kpl		
d.2.	0421-02	zewn. 160 mm- STÓJKA (trójnik PCV 160/160/160 kąt 45st, kolano PCV 160			
3		kąt 45st,stójka PCV 160, korek PCV160)	kpl	123.00	
		123		RAZEM	123.00
80	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2.	0421-02	zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie przyłączy			
3		206	szt	206.00	
				RAZEM	206.00
81	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą telesko-	szt		
d.2.	0517-02	pową			
3		156	szt	156.00	
				RAZEM	156.00
82	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	0517-02				
3	analogia	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
83	KNNR 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 ru-	m		
d.2.	1206-02	rami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV			
3		105*6.0	m	630.00	
				RAZEM	630.00
84	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach	m		
d.2.	0404-04	ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami			
3	analogia	630	m	630.00	
				RAZEM	630.00
85	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PCV o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.	0305-04				
3	analogia	315	szt.	315.00	
				RAZEM	315.00
86	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.2.	0303-02				
3	analogia	91*3	m	273.00	
				RAZEM	273.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
87 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
88 d.2. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
89 d.2. 4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
90 d.2. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
91 d.2. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.2. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszczeniu.	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
93 d.2. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		70.00	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
94 d.2. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		58.00	m ²	58.00	
				RAZEM	58.00
95 d.2. 4	KNR 2-31 0506-05 analogia	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoim piaskiem- płyty ażurowe z odzysku	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
3 Modernizacja istniejącej przepompowni ścieków P-1 przy ul. Częstochowskiej w miejscowości Panki					
3.1 Roboty montażowe-CPV: 45232423-3					
96 d.3. 1	analiza własna	Demontaż istniejącego orurowania i 2 sztuk pomp w istniejącej przepompowni ścieków P-1 przy ul. Częstochowskiej w miejscowości Panki oraz montaż nowego orurowania wraz z 2 szt. nowych pomp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Oplaty					
97 d.4	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna zadania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4	kalkulacja własna	Oplaty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.4	kalkulacja własna	Nadzory użytkowników wodociągów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00