Zał. Nr. 6
Do SIWZ.

Zakład Usług Inwestycyjnych ul. Kwiatowa 8, 26-200 Końskie

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9
45420000-7
45400000-1

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Bień, gmina Stąporków. Rury RC
ADRES INWESTYCJI	:	Bień
INWESTOR	:	GMINA STĄPORKÓW
ADRES INWESTORA	:	Ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 132a; 26-220 Stąporków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Jan Pałka
DATA OPRACOWANIA	:	30.05.2016

WYKONAWCA :
Zakład Usług Inwestycyjnych
Jan Pałka
26-200 Końskie, ul. Kwiatowa 8
NIP 656-136-89-91
Data opracowania
30.05.2016

INWESTOR :
GMINA STĄPORKÓW
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 132A
26-220 STĄPORKÓW
[illegible] Regon 291009900

Data zatwierdzenia

NACZELNIK WYDZIAŁU
mgr inż. Małgorzata Lysiak-Kowalczyk

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Kod CPV 45100000 Roboty przygotowawcze**				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		3.317	km	3.317	
				RAZEM	3.317
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2494.0	m2	2494.000	
				RAZEM	2494.000
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
		2494.0	m2	2494.000	
				RAZEM	2494.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-02 D.01.02.02.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		623.8	m2	623.800	
				RAZEM	623.800
5 d.1	KNR 2-01 0125-06 D.01.02.02.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		623.8	m2	623.800	
				RAZEM	623.800
2	**Kod CPV 45110000 Roboty ziemne**				
6 d.2	KNR 2-01 0217-03 D.02.01.05.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		2146.0	m3	2146.000	
				RAZEM	2146.000
7 d.2	KNR 2-01 0217-04 D.02.01.05.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		505.1	m3	505.100	
				RAZEM	505.100
8 d.2	KNR 2-01 0218-03 D.02.01.05.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		1464	m3	1464.000	
				RAZEM	1464.000
9 d.2	KNR 2-01 0118-01 D.02.01.05.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m3		
		152.0	m3	152.000	
				RAZEM	152.000
10 d.2	KNR 2-01 0118-03 D.02.01.05.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m3		
		152.0	m3	152.000	
				RAZEM	152.000
11 d.2	KNR 2-01 0218-03 D.02.01.05.	Wydobycie odspojonej skały kat V wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m3		
		152.0	m3	152.000	
				RAZEM	152.000
12 d.2	KNR 2-01 0218-03 D.02.01.05.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		152	m3	152.000	
				RAZEM	152.000
13 d.2	KNR 2-01 0218-03 D.02.01.05.	Wydobycie odspojonej skały kat.VII wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m3		
		152.0	m3	152.000	
				RAZEM	152.000
14 d.2	KNR 2-01 0317-04 D.02.01.05.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		536.8	m3	536.800	
				RAZEM	536.800
15 d.2	KNR 2-01 0317-02 D.02.01.05.	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	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		492.5	m3	492.500	
				RAZEM	492.500
16 d.2	KNR 2-01 0317-06 D.02.01.05.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V- z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 38.0	m3 m3	38.000	
				RAZEM	38.000
17 d.2	KNR 2-01 0317-06 D.02.01.05.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.VII z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 38.0	m3 m3	38.000	
				RAZEM	38.000
18 d.2	KNR 2-01 0322-01 D.02.01.05.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 11291.5	m2 m2	11291.500	
				RAZEM	11291.500
19 d.2	KNR 2-01 0326-08 D.02.01.05.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 380.00	m2 m2	380.000	
				RAZEM	380.000
20 d.2	KNR 2-01 0236-03 D.02.01.05.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 931.55	m3 m3	931.550	
				RAZEM	931.550
21 d.2	KNR 2-01 0230-01 D.02.01.05.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3251.0	m3 m3	3251.000	
				RAZEM	3251.000
22 d.2	KNR 2-01 0320-04 D.02.01.05.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 1174.8	m3 m3	1174.800	
				RAZEM	1174.800
23 d.2	KNR 2-01 0415-01 D.02.01.05.	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu kat.gr.I-II - rozplantowanie ziemi urodzajnej ręcznie 79.0	m3 m3	79.000	
				RAZEM	79.000
24 d.2	KNR 2-01 0416-01 D.02.01.05.	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - rozplantowanie ziemi urodzajnej mechanicz. 316.0	m3 m3	316.000	
				RAZEM	316.000
25 d.2	KNR 2-01 0211-03 D.02.01.05.	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 220.2	m3 m3	220.200	
				RAZEM	220.200
3	**Kod CPV 45220000 Roboty montażowe**				
26 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rury RC 2972.5	m m	2972.500	
				RAZEM	2972.500
27 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm rury RC 345.0	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
28 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 348	złącz. złącz.	348.000	
				RAZEM	348.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0110-01 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 36	złącz. złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD łączonych metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 15 st	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD łączonych metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 30 st	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD łączonych metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 45 st	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD łączonych metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 60 st	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD łączonych metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 90 st	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż trójników polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90x90 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.3	KNR-W 2-18 0110-01 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNR-W 2-18 0113-01 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - sprzęgło do połączeń rur PVC i PEo śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-18 0112-01 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.3	KNR-W 2-18 0212-02 D.02.01.05.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.3	KNR-W 2-18 0219-03 D.02.01.05.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.3	KNR-W 2-18 0114-02 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec 2 kołn. do hydrantu	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.3	KNR 2-19 0109-01 D.02.01.05.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.3	KNR-W 2-18 0306-01 D.02.01.05.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.193,7x5,6 mm w gruntach kat.I-II	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44 d.3	KNR 2-28 0403-02 D.02.01.05.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych o średn. 160 mm	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	KNR 2-28 0405-02 D.02.01.05.	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; - manszety 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.3	KNR-W 2-18 0306-02 D.02.01.05.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.114,3x4,0 mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.3	KNR 2-28 0403-01 D.02.01.05.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych o średn.114,3x4,0 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.3	KNR 2-28 0405-01 D.02.01.05.	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; - manszety 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.3	KNR-W 2-18 0701-01 D.02.01.05.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm 15	200m -1 prób. 200m -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.3	KNR-W 2-18 0708-01 D.02.01.05.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 15	odc.200m odc.200m	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.3	KNR-W 2-18 0707-01 D.02.01.05.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 17.8	odc.200m odc.200m	17.800	
				RAZEM	17.800
52 d.3	KNR 2-19 0219-01 D.02.01.05.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3317.5	m m	3317.500	
				RAZEM	3317.500
53 d.3	KNR 2-19 0134-03 D.02.01.05.	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką na słupku betonowym 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
54 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D.02.01.05.	Trójnik wodociągowy polietylenowy ciśnieniowy PE łączony metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 /50 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.3	KNR-W 2-18 0110-01 D.02.01.05.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3	KNR-W 2-18 0112-01 D.02.01.05.	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrzne j63 /50 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.3	KNR-W 2-18 0219-01 D.02.01.05.	Zawory napowietrzająco - odpowietrzające podziemne o śr. 50 mm 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.3	KNR-W 2-19 0306-05 D.02.01.05.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3	KNR-W 2-19 0306-08 D.02.01.05.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
60 d.3	KNR 2-28 0403-01 D.02.01.05.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych o średn.100 mm	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61 d.3	KNR 2-28 0403-01 D.02.01.05.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych o średn.100 mm	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
62 d.3	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	**Kod CPV 45220000 Komora redukcyjna**				
64 d.4	KNR 2-18 0613-03 D.02.01.05.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNR-W 2-18 0422-01 D.02.01.05.	Tuleja - przejście szczelne PVC o śr. zewn. 110 mm przejście rurociągu przez ściany	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.4	KNR 2-18 0306-01 D.02.01.05.	Zasuwy bez obudowy o śr. 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.4	KNR 2-18 0306-01 D.02.01.05.	Zawór redukcji cisnienia kołnierzowy o śr. 50 mm montowany w komorze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR 2-18 0112-01 D.02.01.05.	Łącznik amortyzacyjny kolnierzowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 D.02.01.05.	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 63/50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4	KNR-W 2-18 0110-01 D.02.01.05.	Redukcja PE łączona metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 /40mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	**Kod CPV 45220000 Komora wodomierzowa**				
71 d.5	KNR 2-18 0613-03 D.02.01.05.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5	KNR-W 2-18 0422-01 D.02.01.05.	Tuleje - przejście szczelne PVC o śr. zewn. 110 mm - przejście rurociągu przez scianę	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.5	KNR 2-18 0306-01 D.02.01.05.	Zasuwy bez obudowy o śr. 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.5	KNR 2-15 0119-01 D.02.01.05.	Wodomierz sprzężony o śr.nom. 50 mm z nadajnikiem impulsowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5	KNR 2-18 0112-02 D.02.01.05.	Łącznik amortyzacyjny kolnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNR 2-18 0112-02 D.02.01.05.	Łącznik amortyzacyjny kolnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	KNR-W 2-18 0112-01 D.02.01.05.	Tuleje kołnierzowe PE łączone metodą zgrzewania i na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 63 mm mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.5	KNR-W 2-18 0110-01 D.02.01.05.	Redukcja PE łączona metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 /40 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	**Kod CPV 45220000 Odwodnienie**				
79 d.6	KNR 2-01 0607-02 D.02.01.05.	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		526	szt.	526.000	
				RAZEM	526.000
80 d.6	KNR 2-01 0610-02 D.02.01.05.	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		74.	m3	74.000	
				RAZEM	74.000
81 d.6	KNR 2-28 0703-01 D.02.01.05.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm po zakończeniu przekazać inwestorowi	m		
		325.0	m	325.000	
				RAZEM	325.000
82 d.6	KNR 2-01 0622-01 D.02.01.05.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm po zakończeniu przekazać Inwestorowi	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.6	KNR 2-01 0618-01 D.02.01.05.	Rurociągi tymczasowe z rur PE o sredn.63 mm po zakończeniu przekazać Inwestorowi	m		
		1743.0	m	1743.000	
				RAZEM	1743.000
84 d.6	D.02.01.05.	Pompowanie wody z igłofiltrów	mg		
		2282	mg	2282.000	
				RAZEM	2282.000
85 d.6	D.02.01.05.	Pompowanie wody z drenażu	mg		
		480	mg	480.000	
				RAZEM	480.000
7	**Kod CPV 45233200 Roboty drogowe**				
86 d.7	KNR 2-31 0803-01 D.02.01.05.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		40.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
87 d.7	KNR 2-31 0803-02 D.02.01.05.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2		
		40.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.7	KNR-W 2-01 0203-06 D.02.01.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		50.0	m3	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.7	KNR 2-01 0320-04 D.02.01.05.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem w jezdni	m^3		
		50.0	m^3	50.000	
				RAZEM	50.000
90 d.7	KNR 2-31 0114-05 D.02.01.05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-czeniu 15 cm	m^2		
		40.0	m^2	40.000	
				RAZEM	40.000
91 d.7	KNR 2-31 0310-01 D.02.01.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m^2		
		40.0	m^2	40.000	
				RAZEM	40.000
92 d.7	KNR 2-31 0310-02 D.02.01.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m^2		
		40.0	m^2	40.000	
				RAZEM	40.000
93 d.7	KNR 2-31 0310-05 D.02.01.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m^2		
		40.0	m^2	40.000	
				RAZEM	40.000