

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Droga Hrabska (DZ.EW. NR 108 I 185/2)"
ADRES INWESTYCJI : Falenty i Falenty Nowe gm. Raszyn
INWESTOR : Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO -RASZYN Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-090 Raszyn, ul. Unii Europejskiej 3
BRANŻA : Etap 1: od studni Sist1 do studni Sk6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kosiński
DATA OPRACOWANIA : 6 stycznia 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 stycznia 2023

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Studnia S1stn1 + montaż kolektora (7,00m) w wykopie otwartym				0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe				0,00	0,00	0,00
1.2	Odwodnienie				0,00	0,00	0,00
2	Studnia Sk1 + montaż kolektora (119,2 mb) w przewiercie sterowanym				0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe				0,00	0,00	0,00
2.2	Odwodnienie				0,00	0,00	0,00
3	Studnia Sk2 + montaż kolektora (56,7 mb) w przewiercie sterowanym				0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe				0,00	0,00	0,00
3.2	Odwodnienie				0,00	0,00	0,00
4	Studnia Sk3 + montaż kolektora (4,80 mb) w wykopie otwartym				0,00	0,00	0,00
4.1	Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe				0,00	0,00	0,00
4.2	Odwodnienie				0,00	0,00	0,00
5	Studnia Sk4 + montaż kolektora (112,8 mb) w przewiercie sterowanym				0,00	0,00	0,00
5.1	Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe				0,00	0,00	0,00
5.2	Odwodnienie				0,00	0,00	0,00
6	Studnia Sk5 + montaż kolektora (119,3 mb) w przewiercie sterowanym				0,00	0,00	0,00
6.1	Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe				0,00	0,00	0,00
6.2	Odwodnienie				0,00	0,00	0,00
7	Studnia Sk6				0,00	0,00	0,00
7.1	Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe				0,00	0,00	0,00
7.2	Odwodnienie				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Studnia Sistn1 + montaż kolektora (7,00m) w wykopie otwartym			
1.1		Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe			
1	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1.	1	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1.	1	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
d.1.	1	10,00*2<obustronnie>	m	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.	1	20	m	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
5	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	1	0,007	km	0,007	
				RAZEM	0,007
6	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (warstwa ścieralna)	m		
d.1.	1	7,00<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	87,500	
				RAZEM	87,500
7	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,2 za grubość nawierzchni 5cm/4cm=1,25) Krotność = 1,25	m ²		
d.1.	1	7,00<m>*2,50<m>	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24	m ³		
d.1.	1	17,50<m2>*0,05<m>	m ³	0,875	
				RAZEM	0,875
9	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (warstwa wiążąca)	m		
d.1.	1	7,00<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	87,500	
				RAZEM	87,500
10	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,14 za grubość nawierzchni 8cm/7cm=1,14) Krotność = 1,14	m ²		
d.1.	1	7,00<m>*2,50<m>	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24	m ³		
d.1.	1	17,50<m2>*0,08<m>	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
12	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	1	7,00<m>*2,50<m>	m ²	17,500	
	0802-06			RAZEM	17,500
13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie podbudowy z kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 25 km	m ³		
d.1.	1	17,50<m2>*0,20<m>	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0210-05 1	Wykopy o głęb.do 4.5 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 7,00<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 78,750	
				RAZEM	78,750
15	KNNR 1 d.1. 0313-03 uw. 1 p.tab. 0313-07 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2.50 m i głęb. do 9.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 7,00<m>*4,50<m>*2	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
16	KNR 4-01 d.1. 0209-01 1	Przebiecie otworów o powierzchni w elementach z betonu żwirowego : studni istniejącej 3,14*0,20<m>*0,20<m>*1<oszt>	m ² m ²	 0,126	
				RAZEM	0,126
17	KNR 9-22 d.1. 0201-06 1	Przejście szczelne w studnię o średnicy 315 mm za pomocą kształtek szczelnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7,00<m>*2,50<m>*0,10<m>	m ³ m ³	 1,750	
				RAZEM	1,750
19	KNR-W 2- d.1. 18 0109-13 1 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 7,00	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0706-04 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm (wraz z inspekcją telewizyjną wykonanych kanałów za pomocą telekamery) 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, 7,00<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 78,750	
				RAZEM	78,750
22	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 17,50	m ² m ²	 17,500	
				RAZEM	17,500
23	KNR 2-31 d.1. 0313-01 1 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm 17,50	m ² m ²	 17,500	
				RAZEM	17,500
24	KNR 2-31 d.1. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm 17,50	m ² m ²	 17,500	
				RAZEM	17,500
25	KNR 2-31 d.1. 1301-01 1	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro kauczukową 7,00<m>*0,30<m>	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
1.2		Odwodnienie			
26	KNNR 1 d.1. 0605-02 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 6 m. 7,00<m>*2<co 50cm>	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*2<doby>	godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
2		Studnia Sk1 + montaż kolektora (119,2 mb) w przewiercie sterowanym			
2.1		Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe			
28	KNR-W 2- d.2. 25 0420-01 1	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2- d.2. 25 0420-03 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-25 d.2. 0417-01 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		3,00<m>*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR 2-25 d.2. 0417-02 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR AT-03 d.2. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (warstwa ścieralna)	m		
		2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	31,250	
				RAZEM	31,250
33	KNR AT-03 d.2. 0104-01 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,2 za grubość nawierzchni 5cm/4cm=1,25) Krotność = 1,25	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
34	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24	m ³		
		6,25<m2>*0,05<m>	m ³	0,313	
				RAZEM	0,313
35	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (warstwa wiążąca)	m		
		2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	31,250	
				RAZEM	31,250
36	KNR AT-03 d.2. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,14 za grubość nawierzchni 8cm/7cm=1,14) Krotność = 1,14	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
37	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24	m ³		
		17,50<m2>*0,08<m>	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
38	KNR 2-31 d.2. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
39	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie podbudowy z kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 25 km	m ³		
		6,25<m2>*0,20<m>	m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
40	KNNR 1 d.2. 0305-02 1	Ręczne roboty ziemne : wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³	28,125	
				RAZEM	28,125

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 1 d.2. 0305-05 z. 1 sz.2.3. 9910	Ręczne roboty ziemne :wykopy jamiste w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej Krotność = 7 2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 28,125	
				RAZEM	28,125
42	KNNR 1 d.2. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów (dla wodociągu fi 160mm) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 1 d.2. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 1 d.2. 0313-03 uw. 1 p.tab. 0313-07 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2.50 m i głęb. do 9.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 2,50<m>*4,50<m>*4	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNR-W 2- d.2. 18 0510-03 1 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
46	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
47	KNR-W 2- d.2. 18 0513-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. (Kręgi o H=0,50m łączone na uszczelkę, pierścień wyrównujący, płyta pokrywowa, pierścień odciążający) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2- d.2. 18 0513-04 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2- d.2. 18 0605-11 1 analogia	Uszczelnienie styków kitem termoplastycznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-01 d.2. 0209-01 1	Przebicie otworów o powierzchni w elementach z betonu żwirowego : studni 3,14*0,20<m>*0,20<m>*2<szt>	m ² m ²	 0,251	
				RAZEM	0,251
51	KNR 9-22 d.2. 0201-06 1	Przejście szczelne w studnię o średnicy 315 mm za pomocą kształtek szczelnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2- d.2. 01 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,1192	km km	 0,119	
				RAZEM	0,119
53	KNNR 4 d.2. 1207-06 1	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 119,20	m m	 119,200	
				RAZEM	119,200

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01 d.2. 0108-01 1 0108-04 analogia	Wywiezienie i utylizacja masy bentonitowej na odległość 5 km 119,20<mb>/6,66<mb>/m3>	m ³ m ³	 17,898	
				RAZEM	17,898
55	KNR 2-28 d.2. 0403-07 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 315 mm (Rura kanalizacyjna PE-HD 100 RC SDR 17 Dz 315*18,7 mm) 119,20	m m	 119,200	
				RAZEM	119,200
56	KNR-W 2- d.2. 18 0110-13 1	Połączenie rur PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR-W 2- d.2. 18 0706-04 1 kalk. własna 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm (wraz z inspekcją telewizyjną wykonanych kanałów za pomocą telekamery) 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-01 d.2. 0320-0802 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 2,50<m>*2,50<m>*4,50<m> -3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³ m ³ m ³	 28,125 -5,087	
				RAZEM	23,038
59	KNR 4-01 d.2. 0108-02 1 0108-04	Wywóz gruntu (objętość zamontowanej) studni samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km grunt.kat. III 3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³ m ³	 5,087	
				RAZEM	5,087
60	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
61	KNR 2-31 d.2. 0313-01 1 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
62	KNR 2-31 d.2. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
63	KNR 2-31 d.2. 1301-01 1	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 3,00<m>*0,30<m>	m ² m ²	 0,900	
				RAZEM	0,900
2.2		Odwodnienie			
64	KNNR 1 d.2. 0605-02 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez osypki do głębokości 6 m. 2,50<m>*2<co 50cm>	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 1 d.2. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 24*2<doby>	godz. godz.	 48,000	
				RAZEM	48,000
3		Studnia Sk2 + montaż kolektora (56,7 mb) w przewiercie sterowanym			
3.1		Roboty rozbiórkowe,zienne, montażowe			
66	KNR-W 2- d.3. 25 0420-01 1	Znaki drogowe płaskie - budowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2- d.3. 25 0420-03 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 2-25 d.3. 0417-01 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		3,00<m>*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69	KNR 2-25 d.3. 0417-02 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
70	KNR AT-03 d.3. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (warstwa ścieralna)	m		
		2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	31,250	
				RAZEM	31,250
71	KNR AT-03 d.3. 0104-01 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,2 za grubość nawierzchni 5cm/4cm=1,25) Krotność = 1,25	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
72	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24	m ³		
		6,25<m2>*0,05<m>	m ³	0,313	
				RAZEM	0,313
73	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (warstwa wiążąca)	m		
		2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	31,250	
				RAZEM	31,250
74	KNR AT-03 d.3. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,14 za grubość nawierzchni 8cm/7cm=1,14) Krotność = 1,14	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
75	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24	m ³		
		17,50<m2>*0,08<m>	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
76	KNR 2-31 d.3. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
77	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie podbudowy z kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 25 km	m ³		
		6,25<m2>*0,20<m>	m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
78	KNNR 1 d.3. 0212-06 z. 1 sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³	28,125	
				RAZEM	28,125
79	KNNR 1 d.3. 0313-03 uw. 1 p.tab. 0313-07 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2.50 m i głęb. do 9.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
		2,50<m>*4,50<m>*4	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 2- d.3. 18 0510-03 1 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
81	KNR-W 2- d.3. 18 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
82	KNR-W 2- d.3. 18 0513-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. (Kręgi o H=0,50m łączone na uszczelkę, pierścień wyrównujący, płyta pokrywowa, pierścień odciążający) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2- d.3. 18 0513-04 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2- d.3. 18 0605-11 1 analogia	Uszczelnienie styków kitem termoplastycznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 4-01 d.3. 0209-01 1	Przebicie otworów o powierzchni w elementach z betonu żwirowego : studni 3,14*0,20<m>*0,20<m>*2<szt>	m ² m ²	 0,251	
				RAZEM	0,251
86	KNR 9-22 d.3. 0201-06 1	Przejście szczelne w studnię o średnicy 315 mm za pomocą kształtek szczelnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2- d.3. 01 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,0567	km km	 0,057	
				RAZEM	0,057
88	KNNR 4 d.3. 1207-06 1	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 56,7	m m	 56,700	
				RAZEM	56,700
89	KNR 4-01 d.3. 0108-01 1 0108-04 analogia	Wywiezienie i utylizacja masy bentonitowej na odległość 5 km 56,7<mb>/6,66<mb/m3>	m ³ m ³	 8,514	
				RAZEM	8,514
90	KNR 2-28 d.3. 0403-07 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 315 mm (Rura kanalizacyjna PE-HD 100 RC SDR 17 Dz 315*18,7 mm) 56,70	m m	 56,700	
				RAZEM	56,700
91	KNR-W 2- d.3. 18 0110-13 1	Połączenie rur PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 315 mm 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
92	KNR-W 2- d.3. 18 0706-04 1 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm (wraz z inspekcją telewizyjną wykonanych kanałów za pomocą telekamery) 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-01 d.3. 0320-0802 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,50<m>*2,50<m>*4,50<m> -3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³ m ³	28,125 -5,087	
				RAZEM	23,038
94	KNR 4-01 d.3. 0108-02 1 0108-04	Wywóz gruntu (objętość zamontowanej) studni samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km grunt.kat. III 3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³ m ³	 5,087	
				RAZEM	5,087
95	KNR 2-31 d.3. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
96	KNR 2-31 d.3. 0313-01 1 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
97	KNR 2-31 d.3. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
98	KNR 2-31 d.3. 1301-01 1	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 3,00<m>*0,30<m>	m ² m ²	 0,900	
				RAZEM	0,900
3.2		Odwodnienie			
99	KNNR 1 d.3. 0605-02 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 6 m. 2,50<m>*2<co 50cm>	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNNR 1 d.3. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 24*2<doby>	godz. godz.	 48,000	
				RAZEM	48,000
4		Studnia Sk3 + montaż kolektora (4,80 mb) w wykopie otwartym			
4.1		Roboty rozbiórkowe,ziemne, montażowe			
101	KNR-W 2- d.4. 25 0420-01 1	Znaki drogowe płaskie - budowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 2- d.4. 25 0420-03 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 2-25 d.4. 0417-01 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 3,00<m>*4	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
104	KNR 2-25 d.4. 0417-02 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
105	KNR AT-03 d.4. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (warstwa ścieralna) 2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m m	 31,250	
				RAZEM	31,250
106	KNR AT-03 d.4. 0104-01 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,2 za grubość nawierzchni 5cm/4cm=1,25) Krotność = 1,25 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 6,25<m2>*0,05<m>	m ³ m ³	 0,313	
				RAZEM	0,313
108	KNR AT-03 d.4. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (warstwa wiążąca) 2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m m	 31,250	
				RAZEM	31,250
109	KNR AT-03 d.4. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,14 za grubość nawierzchni 8cm/7cm=1,14) Krotność = 1,14 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
110	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 17,50<m2>*0,08<m>	m ³ m ³	 1,400	
				RAZEM	1,400
111	KNR 2-31 d.4. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
112	KNR 4-04 d.4. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie podbudowy z kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 25 km 6,25<m2>*0,20<m>	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
113	KNNR 1 d.4. 0305-02 1	Ręczne roboty ziemne :wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III 2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 28,125	
				RAZEM	28,125
114	KNNR 1 d.4. 0305-05 z. 1 sz.2.3. 9910	Ręczne roboty ziemne :wykopy w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej Krotność = 7 2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 28,125	
				RAZEM	28,125
115	KNNR 1 d.4. 0313-03 uw. 1 p.tab. 0313-07 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2.50 m i głęb. do 9.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 2,50<m>*4,50<m>*4	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
116	KNR-W 2- d.4. 18 0510-03 1 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 4,80<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
117	KNR-W 2- d.4. 18 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4,80<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
118	KNR-W 2- d.4. 18 0513-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. (Kręgi o H=0,50m łączone na uszczelkę, pierścień wyrównujący, płyta pokrywowa, pierścień odciążający) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2- d.4. 18 0513-04 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2-18 0605-11 d.4. 1 analogia	Uszczelnienie styków kitem termoplastycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 4-01 d.4. 0209-01 1	Przebiecie otworów o powierzchni w elementach z betonu żwirowego : studni	m ²		
		3,14*0,20<m>*0,20<m>*2<oszt>	m ²	0,251	
				RAZEM	0,251
122	KNR 9-22 d.4. 0201-06 1	Przejście szczelne w studnię o średnicy 315 mm za pomocą kształtek szczelnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 2-01 d.4. 0320-0802 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (przy studni)	m ³		
		2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³	28,125	
		-3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³	-5,087	
				RAZEM	23,038
124	KNR 4-01 d.4. 0108-02 1 0108-04	Wywóz gruntu (objętość zamontowanej) studni samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km grunt.kat. III	m ³		
		3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³	5,087	
				RAZEM	5,087
125	KNR 2-31 d.4. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
126	KNR 2-31 d.4. 0313-01 1 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm	m ²		
		6,25	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
127	KNR 2-31 d.4. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 5 cm	m ²		
		6,25	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
128	KNR 2-31 d.4. 1301-01 1	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro kauuczukową	m ²		
		3,00<m>*0,30<m>	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
129	KNR-W 2-01 0113-03 d.4. 1 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,0048	km	0,005	
				RAZEM	0,005
130	KNR 2-25 d.4. 0417-01 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		4,80*2	m	9,600	
				RAZEM	9,600
131	KNR 2-25 d.4. 0417-02 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
132	KNR AT-03 d.4. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (warstwa ścierna)	m		
		4,80<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	60,000	
				RAZEM	60,000
133	KNR AT-03 d.4. 0104-01 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,2 za grubość nawierzchni 5cm/4cm=1,25) Krotność = 1,25	m ²		
		4,80<m>*2,50<m>	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 12,00<m2>*0,05<m>	m ³ m ³	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
135	KNR AT-03 d.4. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (warstwa wiążąca) 4,80<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
136	KNR AT-03 d.4. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,14 za grubość nawierzchni 8cm/7cm=1,14) Krotność = 1,14 4,80<m>*2,50<m>	m ² m ²	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
137	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 12,00<m2>*0,08<m>	m ³ m ³	 0,960	 0,960
				RAZEM	0,960
138	KNR 2-31 d.4. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 4,80<m>*2,50<m>	m ² m ²	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
139	KNR 4-04 d.4. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie podbudowy z kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 25 km 12,00<m2>*0,20<m>	m ³ m ³	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
140	KNNR 1 d.4. 0305-02 1	Ręczne roboty ziemne :wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III 4,80<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
141	KNNR 1 d.4. 0305-05 z. 1 sz.2.3. 9910	Ręczne roboty ziemne :wykopy w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej Krotność = 7 4,80<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
142	KNNR 1 d.4. 0313-03 uw. 1 p.tab. 0313-07 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2.50 m i głęb. do 9.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 4,80<m>*4,50<m>*2	m ² m ²	 43,200	 43,200
				RAZEM	43,200
143	KNNR 1 d.4. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów (dla wodociągu fi 160mm) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
144	KNNR 1 d.4. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2- d.4. 18 0511-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,80<m>*2,50<m>*0,10<m>	m ³ m ³	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
146	KNR-W 2- d.4. 18 0109-13 1 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 4,80	m m	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 2-18 0706-04 d.4. 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm (wraz z inspekcją telewizyjną wykonanych kanałów za pomocą telekamery) 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, 4,80<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
149	KNR 2-31 d.4. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4,80*2,50	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
150	KNR 2-31 d.4. 0313-01 1 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm 12	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
151	KNR 2-31 d.4. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm 12	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
152	KNR 2-31 d.4. 1301-01 1	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 4,80<m>*0,30<m>	m ² m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
4.2		Odwodnienie			
153	KNNR 1 d.4. 0605-02 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 6 m. 2,50<m>*2<co 50cm><studnia> 10<oszt><wykop otwarty>	szt. szt. szt.	5,000 10,000	
				RAZEM	15,000
154	KNNR 1 d.4. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 24*2<doby>	godz. godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
5		Studnia Sk4 + montaż kolektora (112,8 mb) w przewiercie sterowanym			
5.1		Roboty rozbiórkowe,ziemne, montażowe			
155	KNR-W 2-25 0420-01 d.5. 1	Znaki drogowe płaskie - budowa 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR-W 2-25 0420-03 d.5. 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR 2-25 d.5. 0417-01 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 3,00<m>*4	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
158	KNR 2-25 d.5. 0417-02 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
159	KNR AT-03 d.5. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (warstwa ścieralna) 2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m m	31,250	
				RAZEM	31,250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR AT-03 d.5. 0104-01 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,2 za grubość nawierzchni 5cm/4cm=1,25) Krotność = 1,25 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
161	KNR 4-04 d.5. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 6,25<m2>*0,05<m>	m ³ m ³	 0,313	
				RAZEM	0,313
162	KNR AT-03 d.5. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (warstwa wiążąca) 2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m m	 31,250	
				RAZEM	31,250
163	KNR AT-03 d.5. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,14 za grubość nawierzchni 8cm/7cm=1,14) Krotność = 1,14 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
164	KNR 4-04 d.5. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 17,50<m2>*0,08<m>	m ³ m ³	 1,400	
				RAZEM	1,400
165	KNR 2-31 d.5. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
166	KNR 4-04 d.5. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie podbudowy z kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 25 km 6,25<m2>*0,20<m>	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
167	KNNR 1 d.5. 0305-02 1	Ręczne roboty ziemne :wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III 2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 28,125	
				RAZEM	28,125
168	KNNR 1 d.5. 0305-05 z. 1 sz.2.3. 9910	Ręczne roboty ziemne :wykopy jamiste w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej Krotność = 7 2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³ m ³	 28,125	
				RAZEM	28,125
169	KNNR 1 d.5. 0313-03 uw. 1 p.tab. 0313-07 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2.50 m i głęb. do 9.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 2,50<m>*4,50<m>*4	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
170	KNR-W 2- d.5. 18 0510-03 1 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
171	KNR-W 2- d.5. 18 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
172	KNR-W 2- d.5. 18 0513-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. (Kręgi o H=0,50m łączone na uszczelkę, pierścień wyrównujący, płyta pokrywowa, pierścień odciążający) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR-W 2- d.5. 18 0513-04 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 2- d.5. 18 0605-11 1 analogia	Uszczelnienie styków kitem termoplastycznym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 4-01 d.5. 0209-01 1	Przebiecie otworów o powierzchni w elementach z betonu żwirowego : studni 3,14*0,20<m>*0,20<m>*2<szt>	m ² m ²	0,251	
				RAZEM	0,251
176	KNR 9-22 d.5. 0201-06 1	Przejście szczelne w studnię o średnicy 315 mm za pomocą kształtek szczelnych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 2- d.5. 01 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,1128	km km	0,113	
				RAZEM	0,113
178	KNNR 4 d.5. 1207-06 1	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 112,8	m m	112,800	
				RAZEM	112,800
179	KNR 4-01 d.5. 0108-01 1 0108-04 analogia	Wywiezienie i utylizacja masy bentonitowej na odległość 5 km 112,8<mb>/6,66<mb/m3>	m ³ m ³	16,937	
				RAZEM	16,937
180	KNR 2-28 d.5. 0403-07 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 315 mm (Rura kanalizacyjna PE-HD 100 RC SDR 17 Dz 315*18,7 mm) 112,8	m m	112,800	
				RAZEM	112,800
181	KNR-W 2- d.5. 18 0110-13 1	Połączenie rur PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm 10	złącz. złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
182	KNR-W 2- d.5. 18 0706-04 1 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm (wraz z inspekcją telewizyjną wykonanych kanałów za pomocą telekamery) 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 2-01 d.5. 0320-0802 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 2,50<m>*2,50<m>*4,50<m> -3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³ m ³ m ³	28,125 -5,087	
				RAZEM	23,038
184	KNR 4-01 d.5. 0108-02 1 0108-04	Wywóz gruntu (objętość zamontowanej) studni samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km grunt.kat. III 3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³ m ³	5,087	
				RAZEM	5,087
185	KNR 2-31 d.5. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	6,250	
				RAZEM	6,250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 2-31 d.5. 0313-01 1 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
187	KNR 2-31 d.5. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 5 cm 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
188	KNR 2-31 d.5. 1301-01 1	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 3,00<m>*0,30<m>	m ² m ²	 0,900	
				RAZEM	0,900
5.2		Odwodnienie			
189	KNNR 1 d.5. 0605-02 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obrysków do głębokości 6 m. 2,50<m>*2<co 50cm>	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
190	KNNR 1 d.5. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 24*2<doby>	godz. godz.	 48,000	
				RAZEM	48,000
6		Studnia Sk5 + montaż kolektora (119,3 mb) w przewiercie sterowanym			
6.1		Roboty rozbiórkowe, ziemne, montażowe			
191	KNR-W 2- d.6. 25 0420-01 1	Znaki drogowe płaskie - budowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR-W 2- d.6. 25 0420-03 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR 2-25 d.6. 0417-01 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 3,00<m>*4	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
194	KNR 2-25 d.6. 0417-02 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
195	KNR AT-03 d.6. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (warstwa ścierna) 2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m m	 31,250	
				RAZEM	31,250
196	KNR AT-03 d.6. 0104-01 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,2 za grubość nawierzchni 5cm/4cm=1,25) Krotność = 1,25 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
197	KNR 4-04 d.6. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 6,25<m2>*0,05<m>	m ³ m ³	 0,313	
				RAZEM	0,313
198	KNR AT-03 d.6. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (warstwa wiążąca) 2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m m	 31,250	
				RAZEM	31,250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR AT-03 d.6. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,14 za grubość nawierzchni 8cm/7cm=1,14) Krotność = 1,14 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
200	KNR 4-04 d.6. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 17,50<m2>*0,08<m>	m ³ m ³	 1,400	
				RAZEM	1,400
201	KNR 2-31 d.6. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
202	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie podbudowy z kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 25 km 6,25<m2>*0,20<m>	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
203	KNNR 1 d.6. 0212-06 z. 1 sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 2,50<m>*2,50<m>*4,00<m>	m ³ m ³	 25,000	
				RAZEM	25,000
204	KNNR 1 d.6. 0313-03 uw. 1 p.tab. 0313-07 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2.50 m i głęb. do 9.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 2,50<m>*4,00<m>*4	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
205	KNR-W 2- d.6. 18 0510-03 1 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
206	KNR-W 2- d.6. 18 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
207	KNR-W 2- d.6. 18 0513-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. (Kręgi o H=0,50m łączone na uszczelkę, pierścień wyrównujący, płyta pokrywowa, pierścień odciążający) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 2- d.6. 18 0513-04 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR-W 2- d.6. 18 0605-11 1 analogia	Uszczelnienie styków kitem termoplastycznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR 4-01 d.6. 0209-01 1	Przebicie otworów o powierzchni w elementach z betonu żwirowego : studni 3,14*0,20<m>*0,20<m>*2<szt>	m ² m ²	 0,251	
				RAZEM	0,251
211	KNR 9-22 d.6. 0201-06 1	Przejście szczelne w studnię o średnicy 315 mm za pomocą kształtek szczelnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNR-W 2- d.6. 01 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,1193	km km	 0,119	
				RAZEM	0,119
213	KNNR 4 d.6. 1207-06 1	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 119,3	m m	 119,300	
				RAZEM	119,300
214	KNR 4-01 d.6. 0108-01 1 0108-04 analogia	Wywiezienie i utylizacja masy bentonitowej na odległość 5 km 119,3<mb>/6,66<mb/m3>	m ³ m ³	 17,913	
				RAZEM	17,913
215	KNR 2-28 d.6. 0403-07 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 315 mm (Rura kanalizacyjna PE-HD 100 RC SDR 17 Dz 315*18,7 mm) 119,3	m m	 119,300	
				RAZEM	119,300
216	KNR-W 2- d.6. 18 0110-13 1	Połączenie rur PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
217	KNR-W 2- d.6. 18 0706-04 1 kalk. własna 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm (wraz z inspekcją telewizyjną wykonanych kanałów za pomocą telekamery) 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR 2-01 d.6. 0320-0802 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 2,50<m>*2,50<m>*4,00<m> -3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,00<studnia>	m ³ m ³ m ³	 25,000 -4,522	
				RAZEM	20,478
219	KNR 4-01 d.6. 0108-02 1 0108-04	Wywóz gruntu (objętość zamontowanej) studni samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km grunt.kat. III 3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,00<studnia>	m ³ m ³	 4,522	
				RAZEM	4,522
220	KNR 2-31 d.6. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,50<m>*2,50<m>	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
221	KNR 2-31 d.6. 0313-01 1 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
222	KNR 2-31 d.6. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
223	KNR 2-31 d.6. 1301-01 1	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloroaukuczkową 3,00<m>*0,30<m>	m ² m ²	 0,900	
				RAZEM	0,900
6.2		Odwodnienie			
224	KNNR 1 d.6. 0605-02 2	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obrypkki do głębokości 6 m. 2,50<m>*2<co 50cm>	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
225	KNNR 1 d.6. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*2<doby>	godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
7		Studnia Sk6			
7.1		Roboty rozbiórkowe,ziemne, montażowe			
226	KNR-W 2- d.7. 25 0420-01 1	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227	KNR-W 2- d.7. 25 0420-03 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
228	KNR 2-25 d.7. 0417-01 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		3,00<m>*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
229	KNR 2-25 d.7. 0417-02 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
230	KNR AT-03 d.7. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (warstwa ścieralna)	m		
		2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	31,250	
				RAZEM	31,250
231	KNR AT-03 d.7. 0104-01 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,2 za grubość nawierzchni 5cm/4cm=1,25) Krotność = 1,25 2,50<m>*2,50<m>	m ²		
			m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
232	KNR 4-04 d.7. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 6,25<m2>*0,05<m>	m ³		
			m ³	0,313	
				RAZEM	0,313
233	KNR AT-03 d.7. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm (warstwa wiążąca)	m		
		2,50<m>*2,50<m>*5<cięcie co 20cm na 1,00 m szerokości>	m	31,250	
				RAZEM	31,250
234	KNR AT-03 d.7. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (krotność 1,14 za grubość nawierzchni 8cm/7cm=1,14) Krotność = 1,14 2,50<m>*2,50<m>	m ²		
			m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
235	KNR 4-04 d.7. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 17,50<m2>*0,08<m>	m ³		
			m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
236	KNR 2-31 d.7. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
237	KNR 4-04 d.7. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie podbudowy z kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 25 km 6,25<m2>*0,20<m>	m ³		
			m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
238	KNNR 1 d.7. 0212-06 z. 1 sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		2,50<m>*2,50<m>*4,50<m>	m ³	28,125	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28,125
239	KNNR 1 d.7. 0313-03 uw. 1 p.tab. 0313-07 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2.50 m i głęb. do 9.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
		2,50<m>*4,50<m>*4	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
240	KNR-W 2- d.7. 18 0510-03 1 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³	0,938	
				RAZEM	0,938
241	KNR-W 2- d.7. 18 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2,50<m>*2,50<m>*0,15<m>	m ³	0,938	
				RAZEM	0,938
242	KNR-W 2- d.7. 18 0513-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. (Kręgi o H=0,50m łączone na uszczelkę, pierścień wyrównujący, płyta pokrywowa, pierścień odciążający)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR-W 2- d.7. 18 0513-04 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 2- d.7. 18 0605-11 1 analogia	Uszczelnienie styków kitem termoplastycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR 4-01 d.7. 0209-01 1	Przebiecie otworów o powierzchni w elementach z betonu żwirowego : studni	m ²		
		3,14*0,20<m>*0,20<m>*1<szt>	m ²	0,126	
				RAZEM	0,126
246	KNR 9-22 d.7. 0201-06 1	Przejście szczelne w studnię o średnicy 315 mm za pomocą kształtek szczelnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR 2-01 d.7. 0320-0802 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		2,50<m>*2,50<m>*4,50<m> -3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³ m ³	28,125 -5,087	
				RAZEM	23,038
248	KNR 4-01 d.7. 0108-02 1 0108-04	Wywóz gruntu (objętość zamontowanej) studni samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km grunt.kat. III	m ³		
		3,14*0,60<m>*0,60<m>*4,50<studnia>	m ³	5,087	
				RAZEM	5,087
249	KNR 2-31 d.7. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2,50<m>*2,50<m>	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
250	KNR 2-31 d.7. 0313-01 1 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm	m ²		
		6,25	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
251	KNR 2-31 d.7. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm	m ²		
		6,25	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNR 2-31 d.7. 1301-01 1	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jez- dni farbą chlorokauczkową 3,00<m>*0,30<m>	m ² m ²	 0,900	
				RAZEM	0,900
7.2		Odwodnienie			
253	KNNR 1 d.7. 0605-02 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki do głębokości 6 m. 2,50<m>*2<co 50cm>	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
254	KNNR 1 d.7. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150- 500 mm 24*2<doby>	godz. godz.	 48,000	
				RAZEM	48,000