

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - WĄGRÓDKA - WĄGNIKI WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIE-
KÓW

ADRES INWESTYCJI : teren miejscowości Wągródka oraz Wągniki, gm. Górowo Iławeckie

INWESTOR : Gmina Górowo Iławeckie

ADRES INWESTORA : 11-220 Górowo Iławeckie, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Baran

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Baranowski

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ew. 14/10, 14/11, 14/16, 14/21, 14/24, 14/25, 14/26, 14/27, 14/29, 14/36, 14/37, 14/38, 14/53, 14/54, 14/55, 14/58, 14/59, 14/60, 14/61, 14/63, 14/64, 14/66, 14/73, 14/75, 14/78, 28/4, obręb nr 0050-Wągródka, dz. nr ew. 26/12, 33/2, 73/6, 156/2, 273/2, obręb nr 0049-Wągniki, gmina Górowo Iławeckie.

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 674,2m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 213 m

Studnia kanalizacyjna żelbetowa o śr. 1200 mm - 37 kpl

Studnia kanalizacyjna z tworzywa sztucznego z kaskadami o śr. 425 mm - 11 kpl

Wykopy w gruncie kat. IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie (90%) i ręcznie (10%) o ścianach szalowanych. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych. Rzędne gór studni oraz posadowienia odcinków od budynku do najbliższej studni dostosować do rzędnych rzeczywistych w terenie.

Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych, asfaltowych oraz betonowych. W cenie robót należy ująć koszty zajęcia pasa drogowego oraz nadzoru gestorów sieci, jak i nadzoru geologicznego.

KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA

Rury PE100 RC SDR17 PN10 dn 90mm - 1685,5m, w tym: 1516,3 m przewiertem sterowanym

Przepompownia sieciowa ścieków z żurawikiem- 1kpl.

Studnia rozprężna - 1 kpl.

Studnia odpowietrzająca - 1 kpl.

Studnia odwadniająca - 1 kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie (90%) i ręcznie (10%) o ścianach szalowanych. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów. Komory przewiertó co 90-100m.

Teren przepompowni ogrodzić i zagospodarować kostką betonową wraz z nasadzeniami. W ogrodzeniu wykonać bramę i furtkę.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2021 r.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

- koszt roboczogodziny: 22,18PLN/r-g
- koszty pośrednie Kp: 66,7% od R i S
- koszty zakupu Kz: 6,1% od M (bezp.)
- zysk Z: 10,9% od (R+KpR)+(S+KpS)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej <PVC200>(poz.24)/1000 <PVC160>(poz.26)/1000 <PE 90>(poz.41+poz.42)/1000	km km km km	 0.674 0.213 1.686	
				RAZEM	2.573
2	KNR 13-25	Nadzór herpetologiczny	szt.		
d.1	0108-05 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	398.91+154.03	m ²	552.940	
				RAZEM	552.940
4	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów	m ³		
d.1	0801-02 analogia	<kanalizacja grawitacyjna>(1300.24-217.62)*0.9+397.23*0.9 <studnie>(595.125-120.938)*0.9+(40.154)*0.9 <kanalizacja tłoczna wraz z komorami do przecisków>401.22*0.9	m ³ m ³ m ³	1331.865 462.907 361.098	
				RAZEM	2155.870
5	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów	m ³		
d.1	0808-02 analogia	<kanalizacja grawitacyjna>217.62*0.9 <studnie>120.938*0.9	m ³ m ³	195.858 108.844	
				RAZEM	304.702
6	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1	0310-0501 analogia	<kanalizacja grawitacyjna>1300.24*0.1+397.23*0.1 <studnie>595.125*0.1+(40.154)*0.1 <kanalizacja tłoczna wraz z komorami do przecisków>401.22*0.1	m ³ m ³ m ³	169.747 63.528 40.122	
				RAZEM	273.397
7	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1	0605-02 analogia	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.1	0603-01 analogia	12*20+24	godz.	264.000	
				RAZEM	264.000
9	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.1	0501-05	<kanalizacja grawitacyjna>(poz.24)*0.8*0.2+(poz.26)*0.76*0.2 <kanalizacja tłoczna>(poz.41)*0.5*0.2 <studnie>41*2*2*0.2+11*1.3*1.3*0.2	m ³ m ³ m ³	140.200 16.920 36.518	
				RAZEM	193.638
10	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.1	0501-05	<kanalizacja grawitacyjna>(poz.24)*0.8*0.5-(poz.24)*3.14*0.1*0.1+(poz.26)*0.76*0.46-(poz.26)*3.14*0.08*0.08 <kanalizacja tłoczna>(poz.41)*0.7*0.4-(poz.41)*3.14*0.045*0.045 <studnie>2*2*87.02-3.14*0.7*0.7*87.02+(poz.26)*0.76*0.46-(poz.26)*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³	318.584 46.300 284.375	
				RAZEM	649.259
11	KNNR 11	Wymiana gruntu	m ³		
d.1	0501-05 analogia	22.405	m ³	22.405	
				RAZEM	22.405
12	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - wzmocnienie podłoża pod przepompownią	m ²		
d.1	0101-03 analogia	<PS1>5.5*3.2	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
13	KNR 2-31	Wzmocnienie z kruszywa naturalnego przepompowni - kruszywo łamane frakcji 16-32mm o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1	0114-01 analogia	Krotność = 4 <podsyпка pod PS1>2.5*2.5	m ²	6.250	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S21-S22>47 <S22-S23>45.7 <S23-S24>33.5 <S24-S25>3.4 <S25-S26>6 <S26-S27>12 <S27-S28>19 <S28-S29>12 <S29-S30>13.5 <S30-S31>3.8 <S31-S32>2 <S9-S33>41 <S33-S34>13.5 <S34-S35>7 <S35-S36>5.5 <S12-S12A>17.3 <Sr-Si>6	m m m m m m m m m m m m m m m m m m	47.000 45.700 33.500 3.400 6.000 12.000 19.000 12.000 13.500 3.800 2.000 41.000 13.500 7.000 5.500 17.300 6.000	
				RAZEM	673.900
25	KNNR 4 d.3 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada	szt		
		<kaskady zewnętrzne> 4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą 213	m		
			m	213.000	
				RAZEM	213.000
27	KNNR 4 d.3 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada	szt		
		<kaskady zewnętrzne> 9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <S1 z osadnikiem>1	stud.		
		<S2>1	stud.	1.000	
		<S3>1	stud.	1.000	
		<S4>1	stud.	1.000	
		<S5>1	stud.	1.000	
		<S6>1	stud.	1.000	
		<S7>1	stud.	1.000	
		<S8>1	stud.	1.000	
		<S9>1	stud.	1.000	
		<S10>1	stud.	1.000	
		<S11>1	stud.	1.000	
		<S12>1	stud.	1.000	
		<S12A>1	stud.	1.000	
		<S13>1	stud.	1.000	
		<S14>1	stud.	1.000	
		<S15>1	stud.	1.000	
		<S16>1	stud.	1.000	
		<S17>1	stud.	1.000	
		<S18>1	stud.	1.000	
		<S19>1	stud.	1.000	
		<S20>1	stud.	1.000	
		<S21>1	stud.	1.000	
		<S22>1	stud.	1.000	
		<S23>1	stud.	1.000	
		<S24>1	stud.	1.000	
		<S25>1	stud.	1.000	
		<S26>1	stud.	1.000	
		<S27>1	stud.	1.000	
		<S28>1	stud.	1.000	
		<S29>1	stud.	1.000	
		<S30>1	stud.	1.000	
		<S31>1	stud.	1.000	
		<S32>1	stud.	1.000	
		<S33>1	stud.	1.000	
		<S34>1	stud.	1.000	
		<S35>1	stud.	1.000	
		<S36>1	stud.	1.000	
				RAZEM	37.000
29	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -67.38	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-67.380	
				RAZEM	-67.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, śr. wys. 1,96 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.3	KNNR 4 1308-06 analogia	Ułożenie rury osłonowej stalowej w gotowym wykopie - rura stalowa 323,9x7,1mm	m		
		<rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S4-S15>3.0	m	3.000	
		<rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S15-S16>4.5	m	4.500	
		<rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S16-S17>7.0	m	7.000	
		<rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S5-S21>7.5	m	7.500	
		<rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S23-S24>8	m	8.000	
		<rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku 28-S29>3.1	m	3.100	
		<rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku Si-Sr>2.4	m	2.400	
				RAZEM	35.500
32 d.3	KNR 2-28 0403-05 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.31	m	35.500	
				RAZEM	35.500
33 d.3	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Ułożenie rury osłonowej stalowej w gotowym wykopie - rura stalowa 273,0x6,3mm	m		
		<rura stalowa 273,0x6,3 na odcinku S14-S14.1>11+3.4	m	14.400	
		<rura stalowa 273,0x6,3 na odcinku S34-S34.1>3.1	m	3.100	
				RAZEM	17.500
35 d.3	KNR 2-28 0403-05 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.34	m	17.500	
				RAZEM	17.500
36 d.3	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,0x6,3mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNR 9-07 0101-01 analogia	Izolacje ciepłochronne styrodurem	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
38 d.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		18.1+16	m	34.100	
				RAZEM	34.100
39 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		15	odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		38	odc. -1 prób.	38.000	
				RAZEM	38.000
4 45232400-6 Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA					
41 d.4	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 RC SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		169.2	m	169.200	
				RAZEM	169.200
42 d.4	KNR 2-18 0408-06 analogia	Przewiert rurą PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn. 90 mm	m		
		1516.3	m	1516.300	
				RAZEM	1516.300
43 d.4	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-18 d.4 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.41	m	169.200	
				RAZEM	169.200
46	KNR 2-28 d.4 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 4 d.4 1612-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		12	odc.20 0m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,75 m - studnia rozprężna zgodnie z projektem technicznym i STWIOR	stud.		
		<Sr1>1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia odwadniająca wraz z armaturą zgodnie z projektem technicznym i STWIOR	stud.		
		<studnia odwadniająca>1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia odpowietrzająca wraz z armaturą zgodnie z projektem technicznym i STWIOR	stud.		
		<studnia odpowietrzająca>1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Zakup, dostawa, podłączenie i rozruch kompletnej przepompowni ścieków Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,4 m wraz ze szkole- niem eksploatatora wraz z pojemnikiem na odpady i żurawikiem - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		<kręgi przy przepompowni>1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18 d.4 0310-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni między komorą przepompowni a komorą dociążającą	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
5		Zagospodarowanie terenu na dz. 14/16			
5.1	44231000-8	Ogrodzenie terenu			
54	KNR 2-01 d.5.1 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokołik betonowy	m³		
		(42-5)*0.2*1	m³	7.400	
				RAZEM	7.400
55	KNR 2-02 d.5.1 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
		42-5	m	37.000	
				RAZEM	37.000
56	KNR 2-02 d.5.1 1801-05	Cokoły betonowe - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys.	m		
		Krotność = 2	m	37.000	
		42-5		RAZEM	37.000
57	KNR 2-02 d.5.1 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1560mm, dł.2500mm, typ 4W, wymiar ocz- ka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 5mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego)	m		
		42-5	m	37.000	
				RAZEM	37.000
58	KNR 2-02 d.5.1 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=4000mm, H=1700m - 1kpl; oraz furtka kompletna L=1000mm, H=1700mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
59 d.5.1	KNR 2-21 0331-02 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.2	45233200-1	Utwardzenie terenu wokół przepompowni			
60 d.5.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
61 d.5.2	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.60	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
62 d.5.2	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
63 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
64 d.5.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
65 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		50*0.15*0.15+50.1*0.1*0.3	m ³	2.628	
				RAZEM	2.628
66 d.5.2	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.5.2	KNR 4-01 0108-19 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	m ³		
		34.2	m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
5.3		Fundament pod żurawik wraz z żurawikiem			
68 d.5.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		1*1*0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
69 d.5.3	KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t		
		<fi6mm>9.66/1000	t	0.010	
				RAZEM	0.010
70 d.5.3	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		<fi12mm>14.49/1000	t	0.014	
				RAZEM	0.014
71 d.5.3	KNR 2-02 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy	m ³		
		0.8*0.8*1.4	m ³	0.896	
				RAZEM	0.896
72 d.5.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		0.8*4*1.4	m ²	4.480	
				RAZEM	4.480
73 d.5.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		0.8*4*1.4	m ²	4.480	
				RAZEM	4.480
6	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
74 d.6	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		388+9.5	m ²	397.500	
				RAZEM	397.500
75 d.6	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.74	m ²	397.500	
				RAZEM	397.500
76	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m ²		
		poz.74	m ²	397.500	
				RAZEM	397.500
77	KNR 2-31 d.6 0815-07 analogia	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		1.9+24.81	m ²	26.710	
				RAZEM	26.710
78	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania	m		
		3+10	m	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża	m ³		
		(poz.78)*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m ³	0.878	
				RAZEM	0.878
80	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.74+poz.77	m ²	424.210	
				RAZEM	424.210
81	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.74	m ²	397.500	
		poz.77	m ²	26.710	
				RAZEM	424.210
82	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.74	m ²	397.500	
				RAZEM	397.500
83	KNR 2-31 d.6 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych typu MON o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odtworzenia 80%	m ²		
		poz.74	m ²	397.500	
				RAZEM	397.500
84	KNR 2-31 d.6 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.78	m	13.000	
				RAZEM	13.000
85	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława betonowa pod krawężniki (z oporem) i obrzeża - beton B-15	m ³		
		poz.78*(0.1*0.2+0.1*0.1)	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
86	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m		
		poz.78	m	13.000	
				RAZEM	13.000
87	KNR 2-31 d.6 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.77	m ²	26.710	
				RAZEM	26.710
88	KNR 0-11 d.6 0321-01	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²		
		poz.77	m ²	26.710	
				RAZEM	26.710
89	KNR 4-01 d.6 0108-19 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³		
		100+10	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000