
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos-
trad, dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ście-
ków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1927E wraz z budową chodnika na odc. od
msc. Żelów do msc. Bocianicha - etap I
ADRES INWESTYCJI : DP 1927E Żelówek-Bocianicha
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU BEŁCHATOWSKIEGO
ADRES INWESTORA : UL. PABIANICKA 17/19 97-400 BEŁCHATÓW
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAROLINA MAMOS
DATA OPRACOWANIA : 05.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1927E wraz z budową chodnika na odc. od msc. Żelów do msc. Bocianicha					
1	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 3.345-2.126	km	1.219	
				RAZEM	1.219
2	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 15 cm	m ³		
d.1	0101-04	0.15*3600	m ³	540.000	
				RAZEM	540.000
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z utylizacją	m ³		
d.1	0108-05	0.15*3600+0.2*1560+1276*0.47+450.45	m ³	1902.170	
				RAZEM	1902.170
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi z utylizacją	m ³		
d.1	0108-11	300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni z wywozem karpiny i gałęzi	ha		
d.1	0102-04	0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi	szt.		
d.1	0101-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi	szt.		
d.1	0101-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi	szt.		
d.1	0101-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (z ułożeniem rury drenarskiej i opalikowaniem)	szt.		
d.1	0301-06	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (przepusty, przykanaliki, przyłącza)	m ²		
d.1	0802-05	36*2*5.5+150*5	m ²	1146.000	
				RAZEM	1146.000
12	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	poz.11	m ²	1146.000	
				RAZEM	1146.000
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - włączenia do nawierzchni asfaltowych	m ²		
d.1	0102-03	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
15	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego/kostki brukowej/płyt betonowych na zjazdach	m ²		
d.1	0804-01	375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z ponownym ułożeniem - regulacja wysokościowa	m ²		
d.1	0806-04	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m		
d.1	0808-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNKRB 6 d.1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
20	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-02 d.1 1803-02	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej i powlekanej 60x60mm wysokości 1.5 m na słupkach stalowych (cynkowane i malowane proszkowo) z rur o śr. 48/1.5 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNP 02 d.1 0302-02.01 analogia	Wiaty przystankowe- rozbiórka z przestawieniem do nowej lokalizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45113000-2	ROBOTY ZIEMNE			
23	KNNR 6 d.2 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
		2060	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
24	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m ²		
		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
25	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		150*6	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
26	KNNR 6 d.2 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni - zwiększono do 47 cm (poszerzenia, odtworzenia, azyl)	m ²		
		Krotność = 1.5667 855+410+11	m ²	1276.000	
				RAZEM	1276.000
27	KNR 2-01 d.2 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		1.5*poz.72+2.0*poz.77	m ³	396.750	
				RAZEM	396.750
28	KNR 2-01 d.2 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypianie rowu, obsypka przepustów, przykanalików, wymiana gruntu, z dowozem piasku/pospółki	m ³		
		1400+1.2*150*6.3	m ³	2534.000	
				RAZEM	2534.000
29	KNNR 1 d.2 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z wywozem i utylizacją ziemi - wykop rowów, wymiana gruntu	m ³		
		610+6.3*150*1.2	m ³	1744.000	
				RAZEM	1744.000
3	45233260-9	PODBUDOWY			
30	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm (z dowozu) (chodniki)	m ²		
		poz.49	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
31	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm (z dowozu) - zwiększono do 20 cm (poszerzenia, odtworzenia, azyle, wymiana konst)	m ²		
		Krotność = 1.3333 poz.33+11	m ²	2161.000	
				RAZEM	2161.000
32	KNNR 6 d.3 0111-01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.10 cm (z dowozu) (zjazdy)	m ²		
		poz.37	m ²	1572.650	
				RAZEM	1572.650
33	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (poszerzenia, odtworzenia, wymiana konst.) - zmniejszono do 12 cm	m ²		
		Krotność = 0.8 poz.36	m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (azyl)	m ²		
		poz.50	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (azyl)	m ²		
		poz.50	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (poszerzenia, od- tworzenia, wymiana konstr.)	m ²		
		855+410+150*5.9	m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
37	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazdu)	m ²		
		poz.51+1.1*poz.44	m ²	1572.650	
				RAZEM	1572.650
38	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.39	m ²	1856.000	
				RAZEM	1856.000
39	KNNR 6 d.3 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - zwiększono do 7 cm - poszerzenia, odtworzenia, wymiana konstrukcji	m ²		
		Krotność = 1.1667			
		620+396+150*5.6	m ²	1856.000	
				RAZEM	1856.000
40	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		6765	m ²	6765.000	
				RAZEM	6765.000
41	KNNR 6 d.3 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfal- tową mechaniczne	t		
		631.6*2.5	t	1579.000	
				RAZEM	1579.000
42	KNR AT-03 d.3 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka stalowa + slurry seal gr. 1 cm - jezdnie dróg powiatowych	m ²		
		6765	m ²	6765.000	
				RAZEM	6765.000
4		NAWIERZCHNIE			
43	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m ²		
		2*poz.47+poz.48	m ²	13760.000	
				RAZEM	13760.000
44	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		1.05*poz.48	m ²	241.500	
				RAZEM	241.500
45	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		5994+1.05*poz.48	m ²	6235.500	
				RAZEM	6235.500
46	KNNR 6 d.4 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		150*5.55	m ²	832.500	
				RAZEM	832.500
47	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia	m ²		
		6765	m ²	6765.000	
				RAZEM	6765.000
48	KNNR 6 d.4 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - zjazdu	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
49	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki)	m ²		
		2060	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
50	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (azyle)	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu)	m ²		
		1307	m ²	1307.000	
				RAZEM	1307.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 6 d.4 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm (pobocza; wyrównanie zjazdów) 908+300	m ² m ²	 1208.000	
				RAZEM	1208.000
5	45232000-2	ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
53	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 862+404	m m	 1266.000	
				RAZEM	1266.000
54	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
55	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające ŁUKOWE R=1M o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 582+4*4	m m	 598.000	
				RAZEM	598.000
57	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1075+335	m m	 1410.000	
				RAZEM	1410.000
6		OZNAKOWANIE			
58	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm Z WYSIĘGNIKIEM 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
61	KNR AT-04 d.6 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 142.1	m ² m ²	 142.100	
				RAZEM	142.100
62	KNNR 6 d.6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne U-11a 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNR AT-04 d.6 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR 2-31 d.6 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - słupek U-12c średnicy 120 mm z zabetonowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-04 d.6 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe 1,8x2,0x0,065 m czerwone z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	kalk. własna d.6	Kompletna lampa hybrydowa solarno-wiatrowa z montażem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 7-12 d.6 0403-05 kalk. własna	Malowanie (trzykrotne) farbą odbłaskową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (słupów) 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
7		ODWODNIENIE			
68	KNNR 4 d.7 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (wpusty) 21*3.14*0.5*0.5*0.15	m ³ m ³	 2.473	
				RAZEM	2.473

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wpusty 21*3.14*0.5*0.5*0.1	m ³ m ³	 1.649	
				RAZEM	1.649
70	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (przykanaliki) 0.15*poz.72*0.6	m ³ m ³	 18.765	
				RAZEM	18.765
71	KNNR 4 d.7 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNNR 4 d.7 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21*8.5+(30)	m m	 208.500	
				RAZEM	208.500
73	KNR 2-31 d.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 0.7*0.2*303	m ³ m ³	 42.420	
				RAZEM	42.420
74	KNR 2-31 d.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm 303	m m	 303.000	
				RAZEM	303.000
75	KNR 2-31 d.7 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm prefabrykowane 58	ściank. ściank.	 58.000	
				RAZEM	58.000
76	KNNR 6 d.7 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 0.9*42	m ² m ²	 37.800	
				RAZEM	37.800
77	KNR 2-33 d.7 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm (rury żelbetowe) 22+10+10	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
78	KNR 2-33 d.7 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych ze zbrojeniem siatką stalową 6*2.5*(0.4*0.6+0.25*1.2)	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
79	KNR 2-01 d.7 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 576	m ² m ²	 576.000	
				RAZEM	576.000
80	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drenażu 0.235	km km	 0.235	
				RAZEM	0.235
81	KNR 9-11 d.7 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 50 cm z rurą drenarską PCV-U DN200 236	m m	 236.000	
				RAZEM	236.000
82	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 z rury PP-B osadnikowe - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym B125 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR 2-11 d.7 0502-10	Wykonanie przegrody z kołków drewnianych o długości 1,3 cm w gruncie kat.IV z obsypaniem narzutem kamiennym 6*1.8	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
8		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
84	KNNR 1 d.8 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym 1.001	km km	 1.001	
				RAZEM	1.001
85	KNNR 1 d.8 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1001*(0.8+3.8)*1.7/2	m ³ m ³	 3913.910	
				RAZEM	3913.910
86	KNR 4-051 d.8 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 4-051 d.8 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
		1001*0.8	m ²	800.800	
				RAZEM	800.800
88	KNNR 4 d.8 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m		
		866.7	m	866.700	
				RAZEM	866.700
89	KNNR 4 d.8 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		134.2	m	134.200	
				RAZEM	134.200
90	KNR 2-19 d.8 0119-01	Rury ochronne PE o śr.nom. 90 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
91	KNR 2-28 d.8 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - Opaska do nawiercania żeliwna do rur PE typu NCS 160/2"	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
92	KNNR 4 d.8 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - Zasu- wa żeliwna z gwintem zew. 2" i łączem ISO do rur PE 40 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
93	KNNR 4 d.8 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Kołnierz żeliwny do rur PE/PVC DN150	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 4 d.8 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze- wnętrznej 160 mm - łuki	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNNR 4 d.8 1105-04 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 4 d.8 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
97	KNNR 4 d.8 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR 2-28 d.8 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - Opaska do nawiercania żeliwna do rur PE 160/80	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 4 d.8 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN80 150/150/150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.8 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Prostka żeliwna kołnierzowa FF DN80	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 4 d.8 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Kolano żeliwne DN150mm 90st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.8 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Łuk kołnierzowy żeliwny ze stopką DN80	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 4 d.8 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-18 d.8 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - bloki oporowe pod armaturę (rury, zasuw, hydranty) 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
105	KNR 2-18 d.8 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 4	prob. prob.	 4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 2-18 d.8 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 4 d.8 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 4 d.8 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zwiększo- no do 30cm - zasypka i obsypka 1*0.45*1001	m ³ m ³	 450.450	
				RAZEM	450.450
109	KNNR 1 d.8 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1001*2	m ³ m ³	 2002.000	
				RAZEM	2002.000
9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
110	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - obsyp- ka przy chodniku 1075	m ² m ²	 1075.000	
				RAZEM	1075.000