
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 II
ADRES INWESTYCJI : DP 1927E Żelówek-Bocianicha
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU BEŁCHATOWSKIEGO
ADRES INWESTORA : UL. PABIANICKA 17/19 97-400 BEŁCHATÓW
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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 4.488-3.345	km	1.143	
				RAZEM	1.143
2	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 15 cm	m ³		
d.1	0101-04	0.15*3429	m ³	514.350	
				RAZEM	514.350
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z utylizacją	m ³		
d.1	0108-05	514.35*0.15+1227.7*0.2+poz.24*0.47+130+157.9+323.2*0.15	m ³	1371.123	
				RAZEM	1371.123
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi z utylizacją	m ³		
d.1	0108-11	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
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 16-25 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi	szt.		
d.1	0101-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi	szt.		
d.1	0101-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi	szt.		
d.1	0101-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	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	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (przepusty, przykanaliki, przyłącza)	m ²		
d.1	0802-05	20*5*2	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	poz.10	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
12	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	150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
13	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
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia z płyt betonowych z przestawieniem do nowej lokalizacji	m		
d.1	0808-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia z paneli stalowych z przestawieniem do nowej lokalizacji	m		
d.1	0808-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m		
d.1	0808-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNKRB 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0808-08	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
20	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1	1406-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-02	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		
d.1	1803-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45113000-2	ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
d.2	0101-01	2040	m ²	2040.000	
				RAZEM	2040.000
23	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m ²		
d.2	0101-02	1.1*457+725	m ²	1227.700	
				RAZEM	1227.700
24	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni - zwiększono do 47 cm (poszerzenia, odtworzenia, azyl, skrzyżowania)	m ²		
d.2	0102-03	Krotność = 1.5667 970+20*2*5.8+33+280	m ²	1515.000	
				RAZEM	1515.000
25	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle 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		
d.2	0310-01	1.5*poz.68+2.0*poz.78	m ³	292.500	
				RAZEM	292.500
26	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowytładowczymi (kat.gr.I-II) - zasypianie rowów, obsypka przepustów, przykanalików, z dowozem piasku/pospółki	m ³		
d.2	0313-01	950	m ³	950.000	
				RAZEM	950.000
27	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z utylizacją ziemi - wykop rowów	m ³		
d.2	0202-01	870*0.8	m ³	696.000	
				RAZEM	696.000
3	45233260-9	PODBUDOWY			
28	KNNR 6	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm (z dowozu) (chodniki)	m ²		
d.3	0111-02	poz.47	m ²	2040.000	
				RAZEM	2040.000
29	KNNR 6	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm (z dowozu) - zwiększono do 20 cm (poszerzenia, odtworzenia, azyle,skrzyżowania)	m ²		
d.3	0111-02	Krotność = 1.3333 poz.34+33	m ²	1515.000	
				RAZEM	1515.000
30	KNNR 6	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.10 cm (z dowozu) (zjazdy)	m ²		
d.3	0111-01	poz.35	m ²	1227.700	
				RAZEM	1227.700
31	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (poszerzenia, odtworzenia,skrzyżowania) - zmniejszono do 12 cm	m ²		
d.3	0113-01	Krotność = 0.8 poz.34	m ²	1482.000	
				RAZEM	1482.000
32	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (azyl)	m ²		
d.3	0113-01	33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
33	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (azyl)	m ²		
d.3	0113-05	33	m ²	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
34	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (poszerzenia, od- tworzenia, skrzyżowania) 970+20*2*5.8+280	m ² m ²	1482.000	
				RAZEM	1482.000
35	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazdu) poz.49+1.1*poz.46	m ² m ²	1227.700	
				RAZEM	1227.700
36	KNNR 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 poz.37	m ² m ²	1216.000	
				RAZEM	1216.000
37	KNNR 6 d.3 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - zwiększono do 7 cm - poszerzenia, odtworzenia Krotność = 1.1667 850+20*2*5.65+140	m ² m ²	1216.000	
				RAZEM	1216.000
38	KNNR 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 poz.45	m ² m ²	7150.000	
				RAZEM	7150.000
39	KNNR 6 d.3 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfal- tową mechaniczne 497.6*2.5	t t	1244.000	
				RAZEM	1244.000
40	KNNR AT-03 d.3 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka stalowa + slurry seal gr. 1 cm - jezdnie dróg powiatowych 7000	m ² m ²	7000.000	
				RAZEM	7000.000
4	NAWIERZCHNIE				
41	KNNR 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 2*poz.45+poz.46	m ² m ²	14757.000	
				RAZEM	14757.000
42	KNNR 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 1.05*poz.46	m ² m ²	479.850	
				RAZEM	479.850
43	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) (poz.45-poz.44)*1.01+457*1.05	m ² m ²	7549.850	
				RAZEM	7549.850
44	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - zjazdu na dr. wewn. i skrz. z dr. gminn. 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdni, zjazdu na drogi wewn. i skrzyżowania 7150	m ² m ²	7150.000	
				RAZEM	7150.000
46	KNNR 6 d.4 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - zjazdu 457	m ² m ²	457.000	
				RAZEM	457.000
47	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki) 2040	m ² m ²	2040.000	
				RAZEM	2040.000
48	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) 33	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
49	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) 725	m ² m ²	725.000	
				RAZEM	725.000
50	KNNR 6 d.4 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm (pobo- cza; wyrównanie zjazdów) 910+300	m ² m ²	1210.000	
				RAZEM	1210.000
5 45232000-2	ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
51	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		955+308	m	1263.000	
				RAZEM	1263.000
52	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
53	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	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		319+6*4	m	343.000	
				RAZEM	343.000
55	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1080+153	m	1233.000	
				RAZEM	1233.000
6		OZNAKOWANIE			
56	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
57	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm Z WYSIĘGNIKIEM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
59	KNR AT-04 d.6 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		196.4	m ²	196.400	
				RAZEM	196.400
60	KNNR 6 d.6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne U-11a	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNR AT-04 d.6 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	kalk. własna d.6	Kompletna lampa hybrydowa solarno-wiatrowa z montażem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 7-12 d.6 0403-05 kalk. własna	Malowanie (trzykrotne) farbą odblaskową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (słupów)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7		ODWODNIENIE			
64	KNNR 4 d.7 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (wpusty)	m ³		
		17*3.14*0.5*0.5*0.15	m ³	2.002	
				RAZEM	2.002
65	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wpusty	m ³		
		17*3.14*0.5*0.5*0.1	m ³	1.335	
				RAZEM	1.335
66	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (przykanaliki)	m ³		
		poz.68*0.15*0.1	m ³	2.505	
				RAZEM	2.505
67	KNNR 4 d.7 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14*7.5+10+13.5+8.5+(30)	m	167.000	
				RAZEM	167.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-31 d.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 20 cm poz.72*0.9*0.2+poz.70*0.7*0.2+poz.71*0.8*0.2	m ³ m ³	 45.900	
				RAZEM	45.900
70	KNR 2-31 d.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm 249	m m	 249.000	
				RAZEM	249.000
71	KNR 2-31 d.7 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 50 cm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR 2-31 d.7 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 60 cm 19+12+17	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
73	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
74	KNR 2-31 d.7 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm prefabrykowane 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-31 d.7 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm prefabrykowane 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-18 d.7 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. ok. 1,5m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 6 d.7 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 (11+10)*0.9	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900
78	KNR 2-33 d.7 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm (rury żelbetowe) 11+10	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNR 2-33 d.7 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych ze zbrojeniem siatką stalową 2*(0.25*1.2*2.5+0.4*0.6*2.5)	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
80	KNR 2-01 d.7 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 264	m ² m ²	 264.000	
				RAZEM	264.000
81	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 4*1.8	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
82	KNNR 6 d.7 0606-03 analogia	Ścieki z elementów betonowych - korytko 44/68x59x74 na podsypce cementowo-piaskowej 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
8		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
83	KNNR 1 d.8 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym 0.374+0.03	km km	 0.404	
				RAZEM	0.404
84	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 404*(0.8+3.8)*1.7/2	m ³ m ³	 1579.640	
				RAZEM	1579.640
85	KNR 4-051 d.8 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-051 d.8 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm 0.8*404	m ² m ²	 323.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	323.200
87	KNNR 4 d.8 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze- wnętrznej 160 mm 373.7	m m	373.700	
				RAZEM	373.700
88	KNNR 4 d.8 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 2-19 d.8 0119-01	Rury ochronne PE o śr.nom. 90 mm 30.2	m m	30.200	
				RAZEM	30.200
90	KNR 2-19 d.8 0119-04	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 250 mm 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
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" 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
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 złączem ISO do rur PE 40 mm 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 4 d.8 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Kołnierz żeliwny do rur PE/PVC DN150 8	szt 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 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 4 d.8 1105-04 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.8 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 4 d.8 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.8 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN80 150/80/150 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.8 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Prostka żeliwna kołnierzowa FF DN80 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 4 d.8 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Łuk kołnierzowy żeliwny ze stopką DN80 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 4 d.8 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 2-18 d.8 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - bloki oporowe pod armaturę (rury, zasuw, hydranty) 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR 2-18 d.8 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-18 d.8 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.8 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.8 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zwiększo- no do 30cm - zasypka i obsypka	m ³		
		1*0.45*404	m ³	181.800	
				RAZEM	181.800
108	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	m ³		
		404*2	m ³	808.000	
				RAZEM	808.000
9		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO			
109	KNR 2-01 d.9 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
110	1050 d.9	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
111	KNR 2-01 d.9 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR 5-10 d.9 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNNR 5 d.9 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNNR-W 9 d.9 0101-07	Demontaż złączy kablowych podwójnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.9 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 5-10 d.9 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wie- lożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 5-08 d.9 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR-W 5-08 d.9 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierw- szy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 5-08 d.9 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
121	d.9	Dopuszczenia, wyłączenia, usługi geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
122	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - obsyp-	m ²		
d.10	0510-01	ka przy chodniku	m ²	1080.000	
		1080		RAZEM	1080.000