

ZP.271.5.2024.AS Budowa drogi gminnej nr 195030Z w miejscowości Moczyły

Nazwa inwestycji : ZP.271.5.2024.AS Budowa drogi gminnej nr 195030Z w miejscowości Moczyły
Nazwa inwestora : Gmina Kołbaskowo

Data opracowania : 09.05.2024

Wartość netto : 3999814,67 zł

Słownie trzy miliony dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czternaście i 67/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	71355000-1	1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1	KNR 2-01 0119-d.1.1 03	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy drogowej	km	0,780	15000,000	11700,00
Razem dział: 1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						11700,00
1.2		Wycinka drzew i krzewów				
2	KNR 2-01 0103-d.1.2 01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 0-35cm wraz z karczowaniem	szt	32,000	200,000	6400,00
3	KNR 2-01 0103-d.1.2 05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem	szt	3,000	350,000	1050,00
4	KNR 2-01 0103-d.1.2 07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	1,000	400,000	400,00
5	KNR-W 2-01 d.1.2 0108-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycić gęstych	ha	0,034	49999,980	1700,00
6	d.1.2 kalk. własna	Zabezpieczenie drzew na czas robót	szt	14,000	550,000	7700,00
7	d.1.2	Budki lęgowe dla ptaków	szt	7,000	300,000	2100,00
Razem dział: Wycinka drzew i krzewów						19350,00
1.3		Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny Kod CPV:45112210-0				
8	KNR 2-01 0126-d.1.3 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 20cm za pomocą spycharki z wywozem i zagospodarowaniem urobku	m ³	882,000	38,000	33516,00
Razem dział: Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny Kod CPV:45112210-0						33516,00
1.4		Rozbiórka elementów dróg				
9	KNR 2-31 0802-d.1.4 07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 17cm wraz z zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m ²	1387,000	21,000	29127,00
10	KNR 2-31 0802-d.1.4 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego wraz z zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m ²	1387,000	21,000	29127,00
11	KNR 2-31 0806-d.1.4 03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piaskowej	m ²	395,000	65,000	25675,00
12	KNR 2-31 0805-d.1.4 01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej	m ²	122,000	45,000	5490,00
13	KNR 2-31 0815-d.1.4 06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	69,000	25,000	1725,00
14	KNR 2-31 0815-d.1.4 06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3,000	25,000	75,00
15	KNR-W 2-01 d.1.4 0120-10	Czasowe drogi kołowe z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0m2	m ²	545,000	65,000	35425,00
16	KNR SEK-06-01 d.1.4 0101-08	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 8cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z wywozem	m ²	1387,000	12,225	16956,08
17	KSNR 6 0801-06 d.1.4	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 10 cm	m ²	81,000	25,000	2025,00
18	KNR 2-31 0818-d.1.4 08	Rozebranie słupków do znaków	szt	8,000	120,000	960,00
19	KNR 2-31 0703-d.1.4 03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	8,000	90,000	720,00
20	KNR 2-31 0818-d.1.4 05	Rozebranie bram wjazdowych do ponownego wykorzystania	szt	1,000	1500,000	1500,00
21	KNR 2-31 0818-d.1.4 05 kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników - analogia	m	42,000	50,000	2100,00
22	KNR 4-04 0109-d.1.4 07 kalk. własna	Rozebranie dużych brył muru z cegły na zaprawie cementowej - analogia	szt	4,000	375,000	1500,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg						152405,08
1.5		Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych				
23	d.1.5	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurami ochronnymi dwudzielnymi fi 110mm	m	75,000	144,000	10800,00
24	KNR-W 2-01r97 d.1.5 0701-05	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III z ułożeniem po nowym śladzie	m	75,000	120,000	9000,00
Razem dział: Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych						19800,00
1.6		2. ROBOTY ZIEMNE				
1.6.1	45111200-0	2.1 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
25	KNR 2-01 0202-d.1. 03 6.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na odległość do 10km	m ³	1120,000	38,000	42560,00
Razem dział: 2.1 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych						42560,00
1.6.2	45111200-0	2.2 Wykonanie nasypów				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNR 2-01 0238-d.1. 01 6.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami gaśnicowymi o pojemności łyżki 1,00m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m ³	620,000	135,000	83700,00
Razem dział: 2.2 Wykonanie nasypów						83700,00
1.6.3 45111200-0		2.3 Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża				
27	KNR 9-11 0101-d.1. 01 6.3	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²	3935,000	9,500	37382,50
Razem dział: 2.3 Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża						37382,50
Razem dział: 2. ROBOTY ZIEMNE						163642,50
1.7		3. POBUDOWY				
1.7.1		3.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
28	KNCK 1 0103-04 d.1. 7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m ²	5175,000	2,500	12937,50
Razem dział: 3.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża						12937,50
1.7.2 45233220-7		3.2 Warstwa mrozoochronna				
29	KNNR 6 0113-d.1. 02 7.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - analogia	m ²	4383,000	78,900	345818,70
30	KNNR 6 0113-d.1. 02 7.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - analogia	m ²	443,000	61,750	27355,25
Razem dział: 3.2 Warstwa mrozoochronna						373173,95
1.7.3 45230000-8		3.3 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
31	KNR AT-03 d.1. 0202-01 7.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m ²	m ²	3931,000	2,325	9139,58
32	KNR AT-03 d.1. 0202-02 7.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m ²	m ²	3931,000	2,780	10928,18
Razem dział: 3.3 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						20067,76
1.7.4 45233220-7		3.4 Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
33	KNR 2-31 0114-d.1. 05 7.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	3931,000	77,800	305831,80
34	KNR 2-31 0114-d.1. 05 7.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	443,000	77,800	34465,40
Razem dział: 3.4 Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						340297,20
Razem dział: 3. POBUDOWY						746476,41
1.8		4. NAWIERZCHNIE				
1.8.1 45233220-7		4.1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
35	KNR 2-31 0310-d.1. 01 8.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-nych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m ²	3931,000	53,464	210166,98
36	KNR 2-31 0310-d.1. 02 8.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-nych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowo 4 cm	m ²	3931,000	51,836	203767,32
Razem dział: 4.1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca						413934,30
1.8.2 45233220-7		4.2 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo - grysovej (SMA)				
37	KNR AT-03 d.1. 0302-01 8.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm	m ²	3931,000	70,420	276821,02
Razem dział: 4.2 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo - grysovej (SMA)						276821,02
Razem dział: 4. NAWIERZCHNIE						690755,32
1.9 45112730-1		5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.9.1 45112730-1		5.1 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
38	KNR 2-01 0510-d.1. 01 9.1	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z ob-sianiem	m ²	260,000	19,644	5107,44
39	KNR 2-01 0510-d.1. 02 9.1	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z ob-sianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m ²	260,000	10,356	2692,56
Razem dział: 5.1 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków						7800,00
1.9.2 45112730-1		5.2 Uzupełnienie poboczy gruntowych (plantowanie)				
40	KNR 2-31 1402-d.1. 02 9.2	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m ²	2530,000	23,000	58190,00
Razem dział: 5.2 Uzupełnienie poboczy gruntowych (plantowanie)						58190,00
Razem dział: 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						65990,00
Razem dział: 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						1903635,31
2		6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.1 45316213-1		6.1 Oznakowanie pionowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 2-31 0702- d.2.1 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	28,000	450,000	12600,00
42	KNR 2-31 0703- d.2.1 01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	38,000	350,000	13300,00
43	d.2.1 kalk. własna	Słupekprzeszkodowy U-5A II generacji	szt	2,000	650,000	1300,00
44	d.2.1 kalk. własna	Likwidacja oznakowania poziomego	szt	1,000	2500,000	2500,00
45	d.2.1 kalk. własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.	1,000	8000,000	8000,00
Razem dział: 6.1 Oznakowanie pionowe						37700,00
2.2	6.2 Obramowania (opaski) jezdni					
46	KNR 6 0302- d.2.2 03	Wykonanie obramowania (opaski) z brukowca (materiał z rozbiórki 20% nowej) na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm	m ²	782,000	320,770	250842,14
47	KNR 2-31 0402- d.2.2 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	117,230	483,920	56729,94
Razem dział: 6.2 Obramowania (opaski) jezdni						307572,08
Razem dział: 6. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						345272,08
3	7. ELEMENTY ULIC					
3.1	7.1 Krawężniki betonowe					
48	KNR 2-31 0403- d.3.1 01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej	m	1518,000	105,000	159390,00
49	KNR 2-31 0403- d.3.1 01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające na podsypce piaskowej	m	337,000	98,000	33026,00
Razem dział: 7.1 Krawężniki betonowe						192416,00
3.2	7.2 Chodniki z kostki betonowej					
50	KNR 2-31u1 d.3.2 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 10cm na podsypce piaskowej 3cm	m ²	27,000	246,350	6651,45
Razem dział: 7.2 Chodniki z kostki betonowej						6651,45
3.3	7.3 Obrzeża betonowe					
51	KNR 2-31 0407- d.3.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1332,000	90,000	119880,00
Razem dział: 7.3 Obrzeża betonowe						119880,00
Razem dział: 7. ELEMENTY ULIC						318947,45
4 44212321-5	8. INNE ROBOTY					
4.1	8.1 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne					
52	KNR 2-31u1 d.4.1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 10cm na podsypce piaskowej 5cm	m ²	443,000	120,000	53160,00
Razem dział: 8.1 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne						53160,00
Razem dział: 8. INNE ROBOTY						53160,00
5	Kanalizacja deszczowa					
53	d.5	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	1250,006	169,160	211451,01
54	KNR-W 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	138,890	200,460	27841,89
55	KNR AT-11 d.5 0108-0201	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	1388,895	24,926	34619,60
56	KNR-W 2-18 d.5 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	202,000	323,080	65262,16
57	KNR-W 2-18 d.5 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	256,000	218,762	56003,07
58	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	386,000	151,047	58304,14
59	KNR 9-22 0301- d.5 05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4 m	szt.	5,000	7628,865	38144,33
60	KNR 9-22 0301- d.5 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	31,000	5433,373	168434,56
61	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	29,000	2318,478	67235,86
62	KNR 9-22 0301- d.5 05 0301-06 analogia	Osadnik z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m	szt.	1,000	9077,138	9077,14
63	KNCK-1 0605- d.5 01	Wykonanie ścian czołowych przepustów o śr. 30 cm	ścian.	1,000	2085,900	2085,90
64	KSNR 4 1418-01 d.5 analogia	Kłapa dla rur śr. 300 w studni rewizyjnej murowanej	szt.	1,000	4575,288	4575,29
65	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1388,895	20,117	27940,40
66	KNR 2-28 0501- d.5 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	1388,895	79,375	110243,54

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	KNR-W 2-01 d.5 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	1388,895	24,415	33909,87
68	d.5	Próby i badania	m	844,000	14,480	12221,12
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						927349,88
6		Kanalizacja sanitarna				
69	d.6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	76,950	162,088	12472,67
70	KNR-W 2-01 d.6 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	8,550	198,900	1700,60
71	KNR AT-11 d.6 0108-0201	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	85,500	23,680	2024,64
72	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	37,500	149,493	5605,99
73	KNR 9-22 0301- d.6 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	2,000	5403,810	10807,62
74	KNR 9-22 0302- d.6 05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	2,000	298,266	596,53
75	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	85,500	12,673	1083,54
76	KNR 2-28 0501- d.6 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	85,500	79,030	6757,07
77	d.6	Próby i badania	m	37,500	14,480	543,00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						41591,66
7		Przepust				
78	d.7	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	15,795	548,733	8667,24
79	KNR-W 2-01 d.7 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	1,755	198,900	349,07
80	KNR AT-11 d.7 0108-0201	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	17,550	23,680	415,58
81	KNR-W 2-18 d.7 0411-02	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 500 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu	m	9,000	655,625	5900,63
82	KNR 2-31 0605- d.7 01 z.o.2.13. 9902-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa zwirowa 131-230 pojazdów na godzinę	m ³	1,620	1805,441	2924,81
83	KNR 9-22 0301- d.7 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	1,000	5413,078	5413,08
84	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	15,783	68,868	1086,94
85	KNR 2-28 0501- d.7 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	15,783	79,413	1253,38
86	KNR-W 2-01 d.7 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	15,783	24,266	382,99
87	KNCK-1 0605- d.7 01	Wykonanie ścian czołowych przepustów o śr. 50 cm	ścian.	1,000	2430,864	2430,86
88	KSNR 4 1418-01 d.7 analogia	Kłapa dla rur śr. 500 w studni rewizyjnej murowanej	szt.	1,000	5901,108	5901,11
Razem dział: Przepust						34725,69
8		Wodociąg				
89	KNR-W 2-01 d.8 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	437,967	91,411	40035,00
90	KNR-W 2-01 d.8 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	48,663	291,680	14194,02
91	KNR-W 2-18 d.8 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	500,700	59,325	29704,03
92	KNR-W 2-18 d.8 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	41,725	202,298	8440,88
93	KNR 2-28 0315- d.8 02 analogia	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	16,000	265,766	4252,26

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.8	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE fi110 za pomocą kształtek elektrooporowych <i>Kolano elektrooporowe PE fi 110/90</i>	złącz.	10,000	172,705	1727,05
95 d.8	KNR 11 0306-01	Nawierki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 110 mm	kpl.	16,000	1722,986	27567,78
96 d.8	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m	40,000	79,037	3161,48
97 d.8	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN100	szt.	1,000	1117,878	1117,88
98 d.8	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - tuleje kołnierzone na luźny kołnierz o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	10,000	213,594	2135,94
99 d.8	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE fi 110 za pomocą kształtek elektrooporowych <i>Mufa elektrooporowa PE fi 110</i>	złącz.	20,000	143,677	2873,54
100 d.8	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,000	1376,583	1376,58
101 d.8		Hydranty / Węzły hydrantowe		4,000	10839,225	43356,90
102 d.8	KNR 2-28 0307-03 analogia	Łączniki rurowo - rurowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.	8,000	486,477	3891,82
103 d.8	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	48,663	68,133	3315,56
104 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	296,730	1,485	440,64
105 d.8	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie armatury na słupku betonowym	kpl.	20,000	279,513	5590,26
106 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	437,967	7,700	3372,35
107 d.8	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	4,000	6421,371	25685,48
108 d.8	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	4,000	588,316	2353,26
109 d.8	KNR-W 2-18 0707-01 + KNR-W 2-18 0706-01 + KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm Próba wodna szczelności kanałów rurowych Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	4,000	1669,372	6677,49
Razem dział: Wodociąg						231270,20
9 45231400-9 PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ						
110 d.9		Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	ust.	1,000	5000,000	5000,00
111 d.9		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	98,000	120,000	11760,00
112 d.9		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	98,000	120,000	11760,00
113 d.9		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	350,000	6,000	2100,00
114 d.9		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	380,000	30,000	11400,00
115 d.9		Ułożenie bednarki FeZn25x4mm	kpl.	350,000	12,000	4200,00
116 d.9		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	252,000	24,000	6048,00
117 d.9		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	18,000	12,000	216,00
118 d.9		Ułożenie rur osłonowych na kablach przy wprowadzeniach do słupów - fi50	m	9,000	12,000	108,00
119 d.9		Ułożenie rur osłonowych grubościennych z PCW o śr. 75 mm	m	50,000	24,000	1200,00
120 d.9		Montaż pionowych uziomów szpilkowych do uziemienia słupów	szt	2,000	360,000	720,00
121 d.9		Przestawianie kompletnych słupów oświetleniowych o masie do 300 kg "A"	kpl.	9,000	1560,000	14040,00
122 d.9		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	kpl.	1,000	12,000	12,00
123 d.9		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	20,000	12,000	240,00
124 d.9		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	4,000	12,000	48,00
125 d.9		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba	4,000	12,000	48,00
126 d.9		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. pomiarów dok. na stanowisku	kpl.pom.	1,000	600,000	600,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ						69500,00
10	45231400-9	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
127 d.10		Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	ust.	1,000	5000,000	5000,00
128 d.10		Korekta posadowienia złącza kablowego	kpl.	1,000	1188,000	1188,00
129 d.10		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	72,800	120,000	8736,00
130 d.10		Ułożenie rur osłonowych grubościennych z PCW o śr. 110 mm	m	150,000	42,000	6300,00
131 d.10		Ułożenie rur osłonowych dzielonych z PCW o śr. 110 mm	m	50,000	84,000	4200,00
132 d.10		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	130,000	6,000	780,00
133 d.10		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	82,000	144,000	11808,00
134 d.10		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	472,000	72,000	33984,00
135 d.10		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	93,600	24,000	2246,40
136 d.10		Pomiary elektryczne, kompletne	pomiar	1,000	120,000	120,00
Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH						74362,40
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						3999814,67

Słownie: trzy miliony dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czternaście i 67/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Uproszczone
3999814,67	472610,45
OGÓŁEM	3999814,67

Słownie: trzy miliony dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czternaście i 67/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne (zachodniopomorskie)	r-g	5469,498	39,00	213310,44
2.	robocizna geodezja	r-g	234,000	50,00	11700,00
3.	Robotnicy Moczyły	r-g	11550,314	50,00	577515,69
				RAZEM	802526,13

Słownie: osiemset dwa tysiące pięćset dwadzieścia sześć i 13/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adaptor PE-HD/mosiądz z gwintem zewnętrznym UAN d 63 R 2	szt	16,000		16,000	98,95	1583,20	
2.	Beton C12/15	m ³	121,919		121,919	273,00	33283,94	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	2,000		2,000	286,61	573,22	
4.	brukowiec	t	362,066		362,066	600,00	217239,60	
5.	C 1,5/2	m ³	88,366		88,366	170,00	15022,22	
6.	Cement portlandzki 35	t	2,131		2,131	650,00	1385,28	
7.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków'	t	0,557		0,557	650,00	361,73	
8.	Emulsja asfaltowa	kg	1965,500		1965,500	2,10	4127,55	
9.	Emulsja asfaltowa'	kg	3105,490		3105,490	2,10	6521,53	
10.	Geotkanina	m ²	4092,400		4092,400	3,65	14937,26	
11.	Gruntocement C1,5/2,0'	m ³	53,160		53,160	170,00	9037,20	
12.	Gruntocement C1,5/2,0''	m ³	1095,750		1095,750	210,00	230107,50	
13.	Gruz	m ³	1,260		1,260	130,00	163,80	
14.	Hydrant naziemny UNO SZTYWNY DN80 RD1,5 A-80-RD1,50-BB, Hawle	szt	4,000		4,000	3800,00	15200,00	
15.	Kłapa końcowa DN 300	szt	1,000		1,000	3480,00	3480,00	
16.	Kłapa końcowa DN 500	szt	1,000		1,000	4680,00	4680,00	
17.	Kolano elektrooporowe PE fi 110/90	szt	10,000		10,000	72,30	723,00	
18.	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów fi 80mm	szt	4,000		4,000	262,66	1050,64	
19.	kołnierz stalowy dociskowy, 125/100, PN16, ocynkowany	szt	10,000		10,000	75,30	753,00	
20.	Kostka brukowa z betonu szeroka fuga	m ²	443,000		443,000	50,00	22150,00	
21.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m ²	27,000		27,000	120,00	3240,00	
22.	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	343,740		343,740	25,00	8593,50	
23.	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm'	m	1548,360		1548,360	25,00	38709,00	
24.	Króciec żeliwny FF 80 x500 sfero MB, Realbud	szt	4,000		4,000	352,00	1408,00	
25.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	7,042		7,042	56,00	394,34	
26.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm'	t	140,963		140,963	110,00	15505,89	
27.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm''	t	1250,844		1250,844	110,00	137592,86	
28.	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE nr 9123 z pierścieniem blokującym, DN 80, zakres 90 (armatura wodociągowa), JAFAR	szt	8,080		8,080	400,00	3232,00	
29.	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m ³	1,600		1,600	270,24	432,38	
30.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - SMA 8	t	400,962		400,962	600,00	240577,20	
31.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W'	t	391,528		391,528	460,00	180102,70	
32.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W''	t	391,135		391,135	460,00	179921,87	
33.	Mufa elektrooporowa fi 32 PE	szt	16,000		16,000	13,52	216,32	
34.	Mufa elektrooporowa PE 32 czarna WEBA	szt	4,320		4,320	7,90	34,13	
35.	Mufa elektrooporowa PE fi 110	szt	20,000		20,000	45,80	916,00	
36.	Nasiona traw	kg	3,120		3,120	2,00	6,24	
37.	Nawiertka JAFAR DN 110 x 2cal. typ 3250 do rur PE i PVC, samonawierająca z zasuwą, gwint wewnętrzny, Realbud	szt	16,000		16,000	496,95	7951,20	
38.	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1358,640		1358,640	20,00	27172,80	
39.	Obudowa teleskopowa do zasuw i nawiertek	szt	16,000		16,000	106,60	1705,60	
40.	Obudowa teleskopowa do zasuw nr 9011 DN 100/125/150, RD=1300-1800	szt	1,000		1,000	109,06	109,06	
41.	Obudowa teleskopowa do zasuw PAM DN 80, RD 1,3-1,8 m, Realbud	szt	4,000		4,000	119,02	476,08	
42.	Osadnik piasku DN1200	szt	1,000		1,000	4746,00	4746,00	
43.	Piasek	m ³	30,567		30,567	0,00	0,00	
44.	Piasek'	m ³	714,933		714,933	60,00	42895,98	
45.	Piasek kopany	t	3083,915		3083,915	37,41	115369,25	
46.	Podchloryn sodowy	kg	2,000		2,000	4,81	9,62	
47.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 32/3,0 mm	m	42,800		42,800	7,10	303,88	
48.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 200x5,9x3000 mm	m	539,580		539,580	95,55	51556,87	
49.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 250x7,3x3000 mm	m	314,880		314,880	148,85	46869,89	
50.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 315x9,2x3000 mm	m	238,360		238,360	237,83	56689,16	
51.	Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 17 do wody	m	510,714		510,714	29,43	15030,31	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	Rura żelbetowa kielichowa - WIPRO fi 500x2500 mm	m	10,000		10,000	399,00	3990,00	
53.	Skrzynka uliczna z PEHD	szt	21,000		21,000	88,15	1851,15	
54.	słupek betonowy znacznikowy	szt.	36,000		36,000	35,00	1260,00	
55.	Słupki z rur	kg	2,000		2,000	600,00	1200,00	
56.	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	549,640		549,640	20,00	10992,80	
57.	Studnia betonowa DN1000	szt	34,000		34,000	1916,00	65144,00	
58.	Studnia betonowa DN1200	szt	5,000		5,000	3844,40	19222,00	
59.	Studzienka deszczowa DN500	szt	29,000		29,000	495,00	14355,00	
60.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	szt	8,000		8,000	9,00	72,00	
61.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	szt	72,000		72,000	11,00	792,00	
62.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	16,000		16,000	20,00	320,00	
63.	Tablice znaków drogowych średnie	szt	38,000		38,000	307,00	11666,00	
64.	tabliczki do oznakowania	szt.	20,000		20,000	29,00	580,00	
65.	Taśma niebieska z wkładką WODA 20 cm (100mb), Cetel	szt	2,967		2,967	59,67	177,06	
66.	Taśma ostrzegawcza	m	77,250		77,250	0,30	23,18	
67.	Trójnik kołnierzy T 9203 PN 10/16 DN 100/100 dł. 360 (armatura wodna), JAFAR	szt	1,000		1,000	678,00	678,00	
68.	Tuleja kołnierzy z PE100, SDR11 (bez luźnego kołnierza), o średnicy 110 mm	szt	10,000		10,000	45,53	455,30	
69.	Tuleja ochronna przejście murowe DN 200 L-110 mm, Cetel	szt	2,000		2,000	11,28	22,56	
70.	Uszczelka gumowa z wkładką stalową NBR DUO DN 80, JAFAR	szt	20,000		20,000	21,00	420,00	
71.	Uszczelka z wkładką stalową woda 100 EPDM, PN16	szt	8,000		8,000	17,75	142,00	
72.	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 z pokrywą wypełnioną betonem DO - 600 H-115	szt	35,000		35,000	810,00	28350,00	
73.	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 z pokrywą wypełnioną betonem DO - 600 H-115'	szt	5,000		5,000	810,00	4050,00	
74.	Woda'	m ³	84,266		84,266	40,00	3370,63	
75.	Woda z rurociągów	m ³	37,083		37,083	6,35	235,47	
76.	Wpust ściekowy uliczny kl. D400 H150 pełny kołnierz, Koneckie Zakłady Odlewnicze	szt	29,000		29,000	770,00	22330,00	
77.	Wylot kolektora wg KPED 02.16 śr. 300	szt	1,000		1,000	1805,40	1805,40	
78.	Wylot kolektora wg KPED 02.16 śr. 500	szt	1,000		1,000	2141,10	2141,10	
79.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1,813		1,813	367,00	665,48	
80.	Zasuwa kołnierzyowa klinowa żeliwna owalna, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 002, o średnicy 80 mm	szt	4,000		4,000	507,37	2029,48	
81.	Zasuwa kołnierzyowa klinowa żeliwna owalna, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 002, o średnicy 100 mm	szt	1,000		1,000	641,30	641,30	
82.	Ziemia urodzajna (humus)'	m ³	13,520		13,520	43,00	581,36	
83.	Ziemia urodzajna (humus)''	m ³	13,520		13,520	100,00	1352,00	
84.	Złączka QA 32 gwint zewnętrzny Gebo	szt	16,000		16,000	82,39	1318,24	
85.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					2633,46	
86.	materiały pomocnicze	zł					11720,33	
RAZEM							1980736,10	

Słownie: jeden milion dziewięćset osiemdziesiąt tysięcy siedemset trzydzieści sześć i 10/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy - przenośny, moc 4 kW	doza	10,415	80,00	833,23
2.	Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM)	m-g	24,840	150,00	3726,00
3.	frezarka	m-g	2,500	950,00	2375,00
4.	Frezarka drogowa WIRTGEN W1000C	m-g	17,338	400,00	6935,00
5.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	36,779	117,17	4309,42
6.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	91,280	280,00	25558,40
7.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	383,663	156,35	59985,70
8.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 05-0,6 m3 (1)	m-g	50,771	135,75	6892,16
9.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3'	m-g	37,500	280,00	10500,00
10.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	46,500	250,00	11625,00
11.	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM''	m-g	1,340	260,00	348,40
12.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m (2)	m-g	73,510	450,00	33079,37
13.	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)'	m-g	442,674	280,00	123948,70
14.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	168,132	87,42	14698,05
15.	Samochód samowładowczy 5t'	m-g	457,940	180,00	82429,20
16.	Samochód skrzyniowy 10-15 t (1)	m-g	532,483	138,48	73738,27
17.	Samochód skrzyniowy 5t'	m-g	7,200	150,00	1080,00
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,080	100,75	814,06
19.	Skrapiacz samochodowa 5000dm3'	m-g	15,724	300,00	4717,20
20.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	2,430	150,00	364,50
21.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)'	m-g	153,730	300,00	46118,90
22.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	21,621	175,00	3783,59
23.	Ubijak spalinowy	m-g	109,918	100,00	10991,83
24.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	365,758	19,38	7088,38
25.	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8t	m-g	19,655	180,00	3537,90
26.	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	24,840	150,00	3726,00
27.	Walec statyczny samojezdny'	m-g	287,462	200,00	57492,43
28.	Walec statyczny samojezdny 10t''	m-g	441,829	250,00	110457,14
29.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15t	m-g	19,655	180,00	3537,90
30.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	19,655	100,00	1965,50
31.	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	23,760	22,26	528,90
32.	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	53,700	69,19	3715,51
33.	Zrywarka przyczepna	m-g	27,740	280,00	7767,20
34.	Żuraw samochodowy 6t	m-g	43,600	350,00	15260,00
35.	sprzęt pomocniczy	zł			14,24
				RAZEM	743943,08

Słownie: siedemset czterdzieści trzy tysiące dziewięćset czterdzieści trzy i 08/100 zł