
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa, Złota wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem ulicznym”

NAZWA INWESTORA: GMINA KOŁBASKOWO

ADRES INWESTORA:
72-001 Kołbaskowo
Kołbaskowo 106

DATA OPRACOWANIA: 22.06.2022

Stawka roboczogodziny 32,40 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 16 159 877,79 zł
PODATEK VAT: (23%) 3 716 771,89 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 19 876 649,68 zł
SŁOWNIE: dziewiętnaście milionów osiemset siedemdziesiąt sześć tysięcy sześćset czterdzieści dziewięć i 68/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.06.2022

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	I_BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M. WARZYMICE	1 391 936,03	2 849 351,40	602 487,24	1 406 017,72	408 052,34	272 864,36	6 930 709,09
2	Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Żłota wraz z kan. deszczową i oświetleniem - Tom II budowa kanalizacji deszczowej	1 654 613,15	2 921 259,41	476 465,53	1 502 514,18	436 051,05	0,00	6 990 903,32
3	BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M. WARZYMICE OBEJMUJĄCE ULICE TURKUSOWA, WRZOSOWA, OLWKOWA, ŻŁOTA WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I OŚWIETLENIEM ULICZNYM	342 812,37	364 152,87	91 088,03	305 917,52	88 782,49	0,00	1 192 753,28
4	Budowa kanału technologicznego	32 701,09	77 752,36	32 968,79	46 296,77	13 435,86	0,00	203 154,87
5	Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Żłota wraz z kan. deszczową i oświetleniem - Tom V przebudowa kolidujących odcinków sieci wododciągowej w m Warzymice	63 436,48	104 460,97	16 288,36	56 209,74	16 313,35	0,00	256 708,90
6	Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Żłota wraz z kan. deszczową i oświetleniem - Tom VI przebudowa kolidujących odcinków kanalizacji sanitarnej	21 008,91	32 191,27	6 177,34	19 165,66	5 562,09	0,00	84 105,27
7	PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY ORANGE	9 616,83	7 800,12	4 285,71	9 802,29	3 780,92	0,00	35 285,87
8	BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M. WARZYMICE OBEJMUJĄCE ULICE TURKUSOWA, WRZOSOWA, OLWKOWA, ŻŁOTA WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I OŚWIETLENIEM ULICZNYM- PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCYCH LINII: NAPOWIETRZNEJ 15 kV ORAZ KABLOWYCH 15 Kv I 0,4kV	39 293,69	103 114,37	4 417,57	30 816,12	8 943,28	0,00	186 585,03

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
9	Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Żłota wraz z kan. deszczową i oświetleniem - Tom IX przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia : Budowa gazociągu średniego ciśnienia Dn 90 PE w ul. Turkusowej w m Warzymice	22 746,28	41 929,77	6 702,63	20 760,53	6 024,93	0,00	98 164,14
10	Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Żłota wraz z kan. deszczową i oświetleniem - Tom X rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń w m Warzymice	58 741,68	44 491,17	4 952,94	44 904,84	13 031,96	0,00	166 122,59
11	Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Żłota wraz z kan. deszczową i oświetleniem - Tom XI - wycinka kolidującej zieleni	4 889,04	68,74	3 132,06	5 654,62	1 640,97	0,00	15 385,43
	Kosztorys netto	3 641 795,55	6 546 572,45	1 248 966,20	3 448 059,99	1 001 619,24	272 864,36	16 159 877,79
	VAT 23%							3 716 771,89
	Kosztorys brutto							19 876 649,68

Słownie: ***dziewiętnaście milionów osiemset siedemdziesiąt sześć tysięcy sześćset czterdzieści dziewięć i 68/100 zł***

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	010	Robotnicy	r-g	112 399,4097	32,40	3 641 795,55
RAZEM						3 641 795,55

Słownie: *trzy miliony sześćset czterdzieści jeden tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt pięć i 55/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	0000029	Słupki drewniane 7cm	m3	0,3094	207,00	64,05	0,0000	0,3094
2	0000035	Woda	m3	2 280,7146	5,09	11 601,63	0,0000	2 280,7146
3	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	zł			11 262,71	0,0000	11 267,9697
4	0000028	Rury przepustowe śr. 800mm	m	16,3770	1 586,70	25 985,39	0,0000	16,3770
5	0000012	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	1,2331	206,16	254,22	0,0000	1,2331
6	0000001	Asfalt drogowy D200	kg	7 802,8800	2,98	23 255,04	0,0000	7 802,8800
7	0000024	Olej napędowy	kg	221,1840	5,43	1 204,22	0,0000	221,1840
8	0000020	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 16 P	t	1 005,1584	216,28	217 399,29	0,0000	1 005,1584
9	0000019	Mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S	t	783,3600	254,24	199 157,76	0,0000	783,3600
10	0000013	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	21 508,0875	35,63	766 338,40	0,0000	21 508,0875
11	0000022	Nasiona traw	kg	112,0493	41,74	4 678,54	0,0000	112,0493
12	0000015	Krawężniki kamienne uliczne 20x35cm	m	7,0700	150,06	1 060,93	0,0000	7,0700
13	0000018	Masa chemoutwardzalna Biladur	kg	389,1825	61,97	24 117,70	0,0000	389,1825
14	0000021	Mikrokulki odblaskowe	kg	43,2425	2,72	117,62	0,0000	43,2425
15	0000027	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	3,7065	18,72	69,44	0,0000	3,7065
16	0000030	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	942,2400	14,78	13 926,29	0,0000	942,2400
17	0000010	Gruz	m3	4 162,0086	39,05	162 528,40	0,0000	4 162,0086
18	0000031	Tablice Typ A-7 średnie, pokryte folią typu 2	szt	7,0000	106,52	745,64	0,0000	7,0000
19	0000034	Tablice Typ D-1, D-6 średnie, pokryte folią typu 2	szt	16,0000	115,72	1 851,52	0,0000	16,0000
20	0000032	Tablice Typ B-43, B-44, D-1, D-2, D-4a, D-4b, D-43, D-44 małe, pokryte folią typu 2	szt	31,0000	85,07	2 637,17	0,0000	31,0000
21	0000033	Tablice Typ C-16, C-16a mini, pokryte folią typu 2	szt	4,0000	73,66	294,64	0,0000	4,0000
22	0000002	Balustrada U-11a	m	12,1200	175,36	2 125,37	0,0000	12,1200
23	0000008	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	19,7160	995,95	19 636,77	0,0000	19,7160
24	0000014	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	5 647,7400	24,44	138 031,87	0,0000	5 647,7400
25	0000017	Kruszywo niezwiązane KŁSM 0/31,5	t	5 620,9493	89,87	505 158,59	0,0000	5 620,9493
26	0000023	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	4 243,2000	12,92	54 820,48	0,0000	4 243,2000
27	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,5373	207,00	110,52	0,0000	0,5373
28		Oplata za gruntu jako odpad	m3	8 168,5100	0,00	0,00	0,0000	8 168,5100
29	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m3	21,6349	976,72	21 133,78	0,0000	21,6349
30	1341200	kłamy ciesielskie	kg	2 750,2509	22,69	62 410,09	0,0000	2 750,2509

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
31	0000000	materiały pomocnicze	zł			58 596,10	0,0000	58 593,7794
32	5601299	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką S N10 o śr. zewn. 160 mm	m	64,1580	68,58	4 399,98	0,0000	64,1580
33	5601299	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN 10 o śr. zewn. 200 mm	m	1 051,4160	111,51	117 243,20	0,0000	1 051,4160
34	5601299	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką S N10 o śr. zewn. 250 mm	m	16,0140	189,23	3 030,34	0,0000	16,0140
35	5601264	Rura PP kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm SN 10	m	2 398,7340	180,68	433 404,20	0,0000	2 398,7340
36	5630119	Rura PP kielich.do kan.zew.fi 400/11,7 mm SN 10	m	399,6360	426,58	170 476,89	0,0000	399,6360
37	5601299	Rura PP bezkielichowe łączonych za pomocą złączki z uszczelką o śr. zewn. 600 mm SN 10	m	217,2600	1 548,11	336 342,34	0,0000	217,2600
38	5640265	Kolano kan.z PP .fi 200mm	szt	30,0000	80,19	2 405,70	0,0000	30,0000
39	5641225	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt	29,0000	69,22	2 007,38	0,0000	29,0000
40	5614999	Kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	14,0000	74,28	1 039,92	0,0000	14,0000
41	5614999	zaśleпки Dn 160mm PP	szt	2,0000	9,79	19,58	0,0000	2,0000
42	5614999	zaśleпки Dn 200mm PP	szt	77,0000	18,22	1 402,94	0,0000	77,0000
43		trójnik 300/200mm PP	szt	6,0000	768,97	4 613,82	0,0000	6,0000
44		kolano kan. 300mm PP	szt	1,0000	300,29	300,29	0,0000	1,0000
45		złączka dwukielichowa 300mm PP	szt	1,0000	174,03	174,03	0,0000	1,0000
46		kształtki siodłowe 300/200mm PP	szt	37,0000	452,54	16 743,98	0,0000	37,0000
47		Nasuwka PVC Dn 300mm	szt	8,0000	250,14	2 001,12	0,0000	8,0000
48		kształtki siodłowe 300/200mm PVC	szt	1,0000	452,54	452,54	0,0000	1,0000
49	5614999	trójnik PP 250/200mm	szt	1,0000	324,88	324,88	0,0000	1,0000
50	5614999	Nasuwka PVC 200mm	szt	14,0000	41,85	585,90	0,0000	14,0000
51	6333499	Studzienka PCV Dn 425mm	szt	1,0000	1 078,66	1 078,66	0,0000	1,0000
52	6343110	Wpust kanał.żel.H115,kl. C400	szt	140,0000	612,61	85 765,40	0,0000	140,0000
53		studzienka ściekowa prefabrykowana fi 450mm	szt	140,0000	492,26	68 916,40	0,0000	140,0000
54	5430052	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1200mm	szt	330,1900	300,97	99 377,29	0,0000	330,1900
55	6341708	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400	szt	117,0000	703,81	82 345,77	0,0000	117,0000
56	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne DN 1200	szt	101,0000	374,35	37 809,35	0,0000	101,0000
57	5430062	Kr.bet.C35/45 z dnem,wys.1200mm,fi1000mm	szt	101,0000	737,59	74 496,59	0,0000	101,0000
58	5430051	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1000mm	szt	21,9700	334,89	7 357,53	0,0000	21,9700
59	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	47,8567	4,67	223,49	0,0000	47,8567
60	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	58,6200	6,12	358,75	0,0000	58,6200
61	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1000/600 mm	szt	7,0000	268,15	1 877,05	0,0000	7,0000
62	5430061	Kr.bet.C35/45 z dnem,wys.1000mm,fi1000mm	szt	7,0000	654,29	4 580,03	0,0000	7,0000
63		Osadnik OS1 Dn 2000mm h=4,2m	szt	1,0000	16 455,75	16 455,75	0,0000	1,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
64		Osadnik OS2 Dn 2000mm h=2,93m	szt	1,0000	14 398,78	14 398,78	0,0000	1,0000
65		Osadnik OS3 Dn 2000mm h=2,63m	szt	1,0000	13 713,13	13 713,13	0,0000	1,0000
66	5420500	Studnia betonowa o średnicy 2000 mm h=2,0m	szt	1,0000	13 027,45	13 027,45	0,0000	1,0000
67	5430053	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1500mm	szt	15,0000	545,27	8 179,05	0,0000	15,0000
68	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt	3,0000	542,04	1 626,12	0,0000	3,0000
69	5430063	Kr.bet.C35/45 z dnem,wys.1500mm,fi1000mm	szt	3,0000	1 379,30	4 137,90	0,0000	3,0000
70	6333499	kineta studzienki z PE 425/200	szt	1,0000	405,06	405,06	0,0000	1,0000
71	6333899	uszczelka	szt	2,0000	52,73	105,46	0,0000	2,0000
72	6333299	trzon studzienki rura karbowana Dn 425 mm	m	1,0500	320,31	336,33	0,0000	1,0500
73	6333399	rura teleskopowa Dn 425mm	szt.	1,0000	117,19	117,19	0,0000	1,0000
74	5652814	Tuleja ochronna fi 250mm, L=110mm	szt	2,0000	80,11	160,22	0,0000	2,0000
75	5652815	Tuleja ochronna fi 315mm, L=110mm	szt	171,0000	92,79	15 867,09	0,0000	171,0000
76	5652816	Tuleja ochronna fi 400 mm, L=110 mm	szt	21,0000	147,48	3 097,08	0,0000	21,0000
77	5652816	Tuleja ochronna fi 600 mm, L=110 mm	szt	9,0000	187,51	1 687,59	0,0000	9,0000
78	6330600	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką	szt	1,0000	8 063,78	8 063,78	0,0000	1,0000
79	6330600	Regulator przepływu	szt	1,0000	11 134,60	11 134,60	0,0000	1,0000
80	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,4620	9,55	128,57	0,0000	13,4620
81	1321701	Krata stalowa uchylna z prętów jako wyrób warsztatowy	kg	14,7600	24,63	363,54	0,0000	14,7600
82	1511100	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm3	0,0856	33,54	2,88	0,0000	0,0856
83	5441399	Osadnik przy studni wlotowej N7 z betonu	szt.	1,0000	1 540,75	1 540,75	0,0000	1,0000
84	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	6,7000	5,42	36,31	0,0000	6,7000
85	6815130	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	22,0616	15,61	343,96	0,0000	22,0616
86	6832008	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250mm	szt	0,3454	15,61	5,39	0,0000	0,3454
87	6832009	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300mm	szt	51,6054	20,40	1 053,21	0,0000	51,6054
88	6832011	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 400mm	szt	8,6196	25,20	217,06	0,0000	8,6196
89	6832014	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 600mm	szt	4,6860	51,11	239,41	0,0000	4,6860
90	3900770	geowłóknina 8 kN/m	m2	2 858,0395	2,92	8 344,87	0,0000	2 858,0395
91	1341700	szpilki z prętów stalowych fi 8 mm	szt.	151,6713	3,91	592,27	0,0000	151,6713
92	5604840	rura drenarska karbowana PVC-U fi 144/160mm z perforacją na całym obwodzie rury z filtrem z włókna syntetycznego	m	78,0000	27,20	2 121,60	0,0000	78,0000
93	5614999	kształtki do rur drenarskich PVC-U fi 144/160mm	szt	2,2500	101,97	229,43	0,0000	2,2500
94	5634460	złączki do rur drenarskich PVC-U fi 144/160mm	szt	12,9750	14,34	186,08	0,0000	12,9750

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
95	6333499	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	2,0000	206,00	412,00	0,0000	2,0000
96	6333220	rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	2,4400	63,31	154,48	0,0000	2,4400
97	6333833	uszczelka rury trzonowej 315	szt	2,0000	31,19	62,38	0,0000	2,0000
98	6333320	teleskop z uszczelką (manszetą)	szt	2,0000	94,74	189,48	0,0000	2,0000
99	6330399	właz żeliwny teleskopu	szt	2,0000	274,36	548,72	0,0000	2,0000
100	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m3	427,3377	77,33	33 044,65	0,0000	427,3377
101	1569399	Geomata zbrojona siatką stalową o podwójnym splocie drutów	m2	1 359,2400	34,48	46 866,60	0,0000	1 359,2400
102	3951002	szpilki stalowe fi 6 mm l=0,8 m	szt	1 028,0000	2,45	2 519,12	0,0000	1 028,0000
103	3950799	kiszki z faszyny leśnej fi 20 cm	m	4 961,5920	2,57	12 751,82	0,0000	4 961,5920
104	1122220	drut stalowy okrągły miękki śr.2-5 mm	kg	155,2040	6,90	1 071,00	0,0000	155,2040
105	2_21001	oczeret jeziorny	szt.	535,5000	4,79	2 565,30	0,0000	535,5000
106	2_21001	sit rozpierschły	szt	445,2000	16,99	7 564,16	0,0000	445,2000
107	2_21001	manna mielec	szt.	418,9500	12,44	5 211,74	0,0000	418,9500
108	3951099	kołki faszynowe fi 6-8cm l=130-150 cm	szt	469,6000	7,08	3 324,77	0,0000	469,6000
109	3951099	kołki faszynowe fi 6-4cm l=90-110 cm	szt	234,8000	3,79	889,89	0,0000	234,8000
110	3970000	darnina	m2	429,6840	13,92	5 981,30	0,0000	429,6840
111	5652811	Tuleja ochronna fi 110mm, L=110mm	szt	2,0000	32,68	65,36	0,0000	2,0000
112		worki	szt	540,0000	3,43	1 852,13	0,0000	540,0000
113	1560499	geomembrama 1 mm	m2	6,2000	56,89	352,72	0,0000	6,2000
114	5630105	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	20,4000	171,59	3 500,44	0,0000	20,4000
115	5630026	Rura dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.synt	m	97,3145	15,52	1 510,33	0,0000	97,3145
116	1630399	kamień łamany do obiektów inżynierskich	t	874,7674	117,19	102 514,43	0,0000	874,7674
117	1602699	żwir do nawierzchni drogowych	m3	62,9224	154,59	9 727,18	0,0000	62,9224
118	2223511	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	64,5840	14,97	966,84	0,0000	64,5840
119		Przecięcie rury celem zlicowania na skarpie na wlocie Dn 600	szt	1,0000	195,35	195,35	0,0000	1,0000
120		Przecięcie rury celem zlicowania na skarpie na wlocie Dn 300	szt	1,0000	126,97	126,97	0,0000	1,0000
121		Przecięcie rury celem zlicowania na skarpie na wlocie Dn 200	szt	1,0000	97,69	97,69	0,0000	1,0000
122	1321799	kraty stalowe ze stali nierdzewnej	szt	1,0000	421,95	421,95	0,0000	1,0000
123	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm3	12,9467	29,54	382,44	0,0000	12,9467
124		Przecięcie rury celem zlicowania na skarpie na wlocie Dn 400	szt	2,0000	146,50	293,00	0,0000	2,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
12 5	3951003	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm	szt	36,4000	3,52	128,13	0,0000	36,4000
12 6	3900560	geotkanina 40kN/m	m2	8,7980	6,37	56,04	0,0000	8,7980
12 7	2021099	plyty żelbetowe prefabrykowane wielootworowa	m2	8,8200	102,63	905,19	0,0000	8,8200
12 8	5430012	Kr.bet.C35/45,łącz.zap.wys.500mm,fi1000mm	szt	21,2000	209,54	4 442,25	0,0000	21,2000
12 9	1602620	żwir 5 mm	m3	27,6640	151,02	4 177,80	0,0000	27,6640
13 0	6803308	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	302,7945	9,89	2 994,56	0,0000	302,7945
13 1	5061000	Rura st.typ S inst.cz.fi 159,0/4,5(150) mm	m	6,0000	124,41	746,50	0,0000	6,0000
13 2	5142313	Koło okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	szt	6,8000	114,23	776,73	0,0000	6,8000
13 3	5110211	Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 159,0 mm	szt	0,6800	183,06	124,44	0,0000	0,6800
13 4	7584402	Rura osłonowa typu SRS fi75mm lub równoważna	m	436,8000	20,44	8 928,36	0,0000	436,8000
13 5	7584402	Rura osłonowa typu DVK fi75mm lub równoważna	m	208,0000	20,44	4 251,60	0,0000	208,0000
13 6	8070030	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	3 578,6400	7,96	28 484,60	0,0000	3 578,6400
13 7	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	505,0000	1,68	848,40	0,0000	505,0000
13 8	7640100	Oznaczniki kablowe	szt	344,1000	1,40	481,74	0,0000	344,1000
13 9	1034799	wazelina techniczna	kg	22,3820	15,37	344,10	0,0000	22,3820
14 0	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	49,6000	0,54	26,66	0,0000	49,6000
14 1	7584201	Rura osłonowa typu DVR fi50mm lub równoważna	m	93,6000	11,72	1 097,01	0,0000	93,6000
14 2	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	2 187,0000	19,72	43 127,10	0,0000	2 187,0000
14 3	7920705	Kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV typu YLYżo 1x10mm2-0,6/1kV	m	260,0000	4,95	1 287,00	0,0000	260,0000
14 4	8110122	Słupy stalowe stożkowe o wysokości części nadziemnej 7m, posadowione bezpośrednio w gruncie, średnica trzpienia fi60mm, średnica przy podstawie fi178mm, część podziemna i nadziemna do wysokości 350mm słupa zabezpieczona elastomerem, ze złączem kontrolnym	szt	108,0000	1 203,45	129 972,60	0,0000	108,0000
14 5	7593502	Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe (typu Bi-Wts 4A) lub równoważne	szt	108,0000	46,68	5 041,44	0,0000	108,0000
14 6	7593503	Złącze słupowe IZK-4-02 fazowe lub równoważne	szt	216,0000	13,92	3 006,72	0,0000	216,0000
14 7	7593504	Złącze słupowe IZK-4-03 zerowe lub równoważne	kpl	108,0000	12,70	1 371,60	0,0000	108,0000
14 8	7341399	Wysięgnik typu WR-10P/1/1,5/0 ZP lub równoważany	szt	17,0000	366,28	6 226,76	0,0000	17,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
14 9	7301732	Oprawa oświetleniowa taka jak Iskra LED ALFA 24, Rosa, 12LED, 3500K 760mA 4150lm, 30W optyka SP lub równoważna	szt	73,0000	454,85	33 204,05	0,0000	73,0000
15 0	7301732	Oprawa oświetleniowa taka jak Iskra LED ALFA 36, Rosa, 12LED, 3500K, 960mA 5000lm, 39,5W optyka SP lub równoważna	szt	33,0000	454,85	15 010,05	0,0000	33,0000
15 1	7301732	Oprawa oświetleniowa taka jak Iskra LED ALFA 36, Rosa, 12LED, 3500K 960mA 5000lm, 39,5W optyka T4 lub równoważna	szt	2,0000	454,85	909,70	0,0000	2,0000
15 2	7951008	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ²	m	1 015,2000	4,27	4 334,90	0,0000	1 015,2000
15 3	7620511	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ²	szt	1 100,0000	1,52	1 672,00	0,0000	1 100,0000
15 4	7660199	głowiczka termokuczliwa SKM-3E / AK4 6-35 lub równoważna	szt	220,0000	18,30	4 026,00	0,0000	220,0000
15 5	0	opłata za usługę geodezyjną	szt	1,0000	14 650,76	14 650,76	0,0000	1,0000
15 6	8070033	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x70mm ²	m	10,4000	19,84	206,34	0,0000	10,4000
15 7	7620521	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-70mm ²	szt	10,0000	4,23	42,30	0,0000	10,0000
15 8	7052999	Szafka ośw. ulicznego ROu-100	szt	1,0000	5 274,28	5 274,28	0,0000	1,0000
15 9	7011121	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 32A	szt	3,0000	21,09	63,27	0,0000	3,0000
16 0	0	opłata za usługę geodezyjną	szt	1,0000	1 465,07	1 465,07	0,0000	1,0000
16 1	8161112	Pokrywa do studni OCZw 600x1000 z wietrzn.	szt	20,0000	281,11	5 622,20	0,0000	20,0000
16 2	t000036	rama studni 1000x600	szt	20,0000	246,34	4 926,80	0,0000	20,0000
16 3	t000024	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	40,0000	31,19	1 247,60	0,0000	40,0000
16 4	t000025	studnia prefabrykowana SKR-1	szt	20,0000	680,63	13 612,60	0,0000	20,0000
16 5	t000028	tabliczka oznaczeniowa	szt	20,0000	13,43	268,60	0,0000	20,0000
16 6	8990401	Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	80,0000	2,89	231,20	0,0000	80,0000
16 7	t000031	osadnik betonowy	szt	20,0000	65,93	1 318,60	0,0000	20,0000
16 8	o000028	uszczelka końców rur	szt	26,0000	3,59	93,34	0,0000	26,0000
16 9	o000009	pianka poliuretanowa	dm ³	4,9400	31,49	155,56	0,0000	4,9400
17 0	7640100	Zamek systemowy	szt.	20,0000	146,27	2 925,40	0,0000	20,0000
17 1	t000058	pokrywa z prętami	szt	20,0000	280,51	5 610,20	0,0000	20,0000
17 2	t000001	rura PP110/5	m	342,2100	26,73	9 147,41	0,0000	342,2100
17 3	t000002	złączka rur PP110	szt	53,6800	15,23	817,61	0,0000	53,6800
17 4	o000001	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	409,0200	56,41	23 072,74	0,0000	409,0200
17 5	t000002	złączka rur HDPE110/6,3	szt	64,1600	33,87	2 173,02	0,0000	64,1600
17 6	t000001	rura karbowana 110	m	416,6700	9,77	4 070,70	0,0000	416,6700

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
17 7	t000002	złączka rur karbowanych 110	szt	65,3600	28,85	1 885,64	0,0000	65,3600
17 8	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0657	207,00	13,60	0,0000	0,0657
17 9	1124099	pale szalunkowe stalowe	kg	866,9429	5,84	5 062,96	0,0000	866,9429
18 0	5022505	Rura stal. 18G2A,b/szwy fi 219,1/7,1mm	m	10,2000	245,22	2 501,24	0,0000	10,2000
18 1	1330140	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	1,4000	71,54	100,16	0,0000	1,4000
18 2	1110101	manszeta 200/110mm	szt	2,0000	106,66	213,32	0,0000	2,0000
18 3	5630102	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	2,0400	43,83	89,41	0,0000	2,0400
18 4	5630901	Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi32/2,0mm	m	34,2990	4,26	146,12	0,0000	34,2990
18 5	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	34,6320	1,66	57,48	0,0000	34,6320
18 6	5646603	Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm	szt	9,3600	20,30	190,01	0,0000	9,3600
18 7	5630907	Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi110/6,6m	m	279,1740	44,00	12 283,66	0,0000	279,1740
18 8	5646609	Mufa elektrooporowa PE100 fi 110mm	szt	62,0000	69,08	4 282,96	0,0000	62,0000
18 9		Łuki formowane PE100 Dn110mm 22st	szt	1,0000	64,97	64,97	0,0000	1,0000
19 0		Łuki formowane PE100 Dn110mm 45st	szt	4,0000	92,50	370,00	0,0000	4,0000
19 1	5880099	Hydrant nadziemny Dn 80 mm	szt	3,0000	4 923,83	14 771,49	0,0000	3,0000
19 2		Króciec dwukoł. żeliwny l=1m o śr. 80 mm	szt	3,0000	886,08	2 658,24	0,0000	3,0000
19 3	5809999	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	3,0000	747,10	2 241,30	0,0000	3,0000
19 4	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3,0000	186,70	560,10	0,0000	3,0000
19 5	5831501	Skrzyn. ulicz. PEHD, typ9501, za suwy(w)	szt	5,0000	83,53	417,65	0,0000	5,0000
19 6	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	3,0000	524,06	1 572,18	0,0000	3,0000
19 7	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	16,0000	12,86	205,76	0,0000	16,0000
19 8	6804005	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	43,4570	20,53	892,16	0,0000	43,4570
19 9	2221400	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	7,9282	11,76	93,24	0,0000	7,9282
20 0	020	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	2,0000	1 050,63	2 101,26	0,0000	2,0000
20 1	6815090	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	10,0500	15,61	156,88	0,0000	10,0500
20 2	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3,1400	24,63	77,34	0,0000	3,1400
20 3	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2,0000	243,12	486,24	0,0000	2,0000
20 4	5643207	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 110mm	szt	13,0000	64,28	835,64	0,0000	13,0000
20 5	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt	13,0000	76,63	996,19	0,0000	13,0000
20 6	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt	13,0000	694,54	9 029,02	0,0000	13,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
20 7	532340301	Trójnik kołnierkowy śr. 100x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	3,0000	757,28	2 271,84	0,0000	3,0000
20 8	5329999	Kołnierz specjalny do rur AC Dn 100 mm	szt	1,0000	410,13	410,13	0,0000	1,0000
20 9	5627999	Zawór do nawiercenia pod ciśnieniem wydłużonym przyłączem + przedłużka teleskopowa+skrzynka 110/32mm	szt	7,0000	1 148,63	8 040,41	0,0000	7,0000
21 0	5323403	Trójnik koł.żel.sfe 100x100mm	szt	2,0000	757,28	1 514,56	0,0000	2,0000
21 1	5120408	Kołnierz ślepy Dn 80mm żel.	szt	1,0000	163,29	163,29	0,0000	1,0000
21 2	6333499	Studzienka z tworzywa Dn 500mm z tworzywa sztucznego wraz z wyposażeniem w armature	szt	2,0000	1 925,70	3 851,40	0,0000	2,0000
21 3	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	2 561,5640	107,42	275 164,36	0,0000	2 561,5640
21 4	5060800	Rura stal.10BX,czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	40,5000	43,97	1 780,79	0,0000	40,5000
21 5	6358100	tabliczki do znakowania rurociągu	szt	15,0000	49,22	738,30	0,0000	15,0000
21 6	1561420	taśma z polietylenu	m	571,7420	2,44	1 395,16	0,0000	571,7420
21 7	1410800	Podchloryn sodowy	kg	0,7675	4,54	3,48	0,0000	0,7675
21 8	5031062	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	4,6050	61,11	281,42	0,0000	4,6050
21 9	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,0384	1 416,58	54,36	0,0000	0,0384
22 0	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierkowe	szt	0,1535	94,52	14,51	0,0000	0,1535
22 1	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,3070	91,43	28,07	0,0000	0,3070
22 2	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,3070	106,07	32,56	0,0000	0,3070
22 3	5061000	Rura st.typ S inst.cz.fi 159,0/4,5(150) mm	m	4,2000	109,45	459,69	0,0000	4,2000
22 4	5430117	Kr.żel.łącz.na zap.fi1000mm,wys.500mm	szt	1,6000	268,98	430,37	0,0000	1,6000
22 5		Oplata za tłuczeń	t	133,1820	43,94	5 852,02	0,0000	133,1820
22 6	1121199	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	14 199,4814	6,91	98 119,97	0,0000	14 199,4814
22 7	5430051	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1000mm	szt	2,9900	242,51	725,10	0,0000	2,9900
22 8	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,5989	5,36	8,57	0,0000	1,5989
22 9	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,8400	5,87	40,15	0,0000	6,8400
23 0	6333499	kineta studzienki z PE	szt	1,0000	352,66	352,66	0,0000	1,0000
23 1	6333899	uszczelka do studni	szt	2,0000	51,38	102,76	0,0000	2,0000
23 2	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	2,0000	126,85	253,70	0,0000	2,0000
23 3	6333399	rura teleskopowa	szt	1,0000	119,60	119,60	0,0000	1,0000
23 4	6330599	pokrywa żeliwna	szt	2,0000	386,80	773,60	0,0000	2,0000
23 5	5641204	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	2,0000	55,64	111,28	0,0000	2,0000
23 6	5652813	Tuleja ochronna fi 200mm, L=110mm	szt	148,0000	47,85	7 081,80	0,0000	148,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
23 7	5652812	Tuleja ochronna fi 160mm, L=110mm	szt	17,0000	40,92	695,64	0,0000	17,0000
23 8	6832006	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	0,3850	15,61	6,00	0,0000	0,3850
23 9	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	391,7596	492,00	192 745,3 4	0,0000	391,7596
24 0	1600605	tluczeń kamienny sortowany	t	6,9947	95,73	669,56	0,0000	6,9947
24 1	1600600	miął kamienny	t	1,5177	40,22	61,08	0,0000	1,5177
24 2	5420004	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	0,4000	153,95	61,58	0,0000	0,4000
24 3		Opłata za recykling gruzu	m3	44,7700	107,42	4 809,19	0,0000	44,7700
24 4	8100101	słupy drewniane 6 m	szt	3,0000	553,26	1 659,78	0,0000	3,0000
24 5	8130400	szczudła żelbetowe typ A	szt	3,0000	203,92	611,76	0,0000	3,0000
24 6	8140704	belka ustojowa BUC	szt	6,0000	62,98	377,88	0,0000	6,0000
24 7	7800303	obejma do szczudła typu A	kpl.	6,1200	49,96	305,75	0,0000	6,1200
24 8	1440100	karbolineum węglowe	kg	0,9000	63,00	56,70	0,0000	0,9000
24 9	1512299	lakier asfaltowy	dm3	18,2200	10,67	194,41	0,0000	18,2200
25 0	o000067	wspornik	szt	4,0000	36,91	147,64	0,0000	4,0000
25 1		sprzaczka do taśmy stalowej	szt	2,6800	2,54	6,81	0,0000	2,6800
25 2	7052899	skrzynka kablowa 20par	szt	2,0000	170,90	341,80	0,0000	2,0000
25 3	6802617	wkręt M8x60 do drewna	szt.	6,0000	2,64	15,84	0,0000	6,0000
25 4	7210099	gniezdnik dla min 1 łączówki 10p	szt	4,0000	6,61	26,44	0,0000	4,0000
25 5	6801003	śruba M6x20 z nakrętką'	szt	12,0000	3,52	42,24	0,0000	12,0000
25 6	7210320	łączówka 10p	szt	4,0000	29,55	118,20	0,0000	4,0000
25 7	6801000	śruba M4x20 z nakrętką'	szt	8,0000	2,46	19,68	0,0000	8,0000
25 8	7230102	magazynek odgromników 2/10	szt	2,0000	72,09	144,18	0,0000	2,0000
25 9		odgromnik dwuelektrodowy	szt	20,0000	7,81	156,20	0,0000	20,0000
26 0		uchwyt przelotowy linki nośnej	szt	2,0000	17,58	35,16	0,0000	2,0000
26 1		przewód uziemiający	m	14,0000	13,16	184,24	0,0000	14,0000
26 2		pręt uziemiający	szt	2,0000	52,73	105,46	0,0000	2,0000
26 3	o000075	uchwyt odciągowy dla kabli 10x4x0,5	szt	4,0000	69,84	279,37	0,0000	4,0000
26 4	8025710	Kabel telekom. XzTKMXpwn 10x4x0,5mm	m	25,5000	15,34	391,18	0,0000	25,5000
26 5		hak	szt	2,0000	24,44	48,88	0,0000	2,0000
26 6	o000072	kołek osadowy M10S	szt	2,0200	1,47	2,97	0,0000	2,0200
26 7	o000075	uchwyt odciągowy dla kabli 2x2x0,5	szt	15,0000	60,05	900,75	0,0000	15,0000
26 8		uchwyt uniwersalny	szt	2,0000	43,94	87,88	0,0000	2,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
26 9	o000073	śruba M12x75	szt	1,1742	20,53	24,11	0,0000	1,1742
27 0	6600000	haki do osłony lub rury	szt	16,0000	3,94	63,04	0,0000	16,0000
27 1		Kabel XztKMXpw 2x2x0,5	m	25,0800	4,31	108,09	0,0000	25,0800
27 2	5020000	rura UV o średnicy 32mm	m	4,0000	15,83	63,32	0,0000	4,0000
27 3		uchwyt SF na słupy drewniane	szt	5,0000	77,17	385,85	0,0000	5,0000
27 4		osłona pionu kablowego na słupie	szt	1,0000	98,72	98,72	0,0000	1,0000
27 5	1050002	benzyna ekstrakcyjna	dm3	2,5876	12,61	32,64	0,0000	2,5876
27 6	8220405	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,1100	165,79	18,24	0,0000	0,1100
27 7	8520000	koszulka izolacyjna	m	2,2000	25,54	56,19	0,0000	2,2000
27 8	8490501	spirytus denaturowy	dm3	0,4716	7,52	3,55	0,0000	0,4716
27 9	o000018	rura HDPE śr. 40 mm	m	16,4800	9,57	157,71	0,0000	16,4800
28 0	1120604	drut stalowy śr. 3 mm	kg	0,8400	13,28	11,15	0,0000	0,8400
28 1	1120602	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0,0210	13,28	0,27	0,0000	0,0210
28 2	8520500	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	0,4200	5,19	2,18	0,0000	0,4200
28 3	1470002	kit epoksydowy K-1	kpl.	0,2100	38,37	8,06	0,0000	0,2100
28 4	7790099	opaska oznaczeniowa kabla	szt	0,4200	1,96	0,82	0,0000	0,4200
28 5	7670399	wspornik dwukablowy	szt	0,4200	29,23	12,29	0,0000	0,4200
28 6	t000101	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl.	2,0000	281,89	563,78	0,0000	2,0000
28 7	t000109	łącznik żył modułowy odgałęźny	szt	5,0000	8,92	44,60	0,0000	5,0000
28 8	t000084	gaz propan-butan	kg	0,7500	8,66	6,49	0,0000	0,7500
28 9	t000105	przykrywa kablowa żelbetowa	szt.	1,0000	37,49	37,49	0,0000	1,0000
29 0	1050200	nafta	dm3	0,1000	17,72	1,77	0,0000	0,1000
29 1	2600399	belki iglaste	m3	0,0010	1 634,42	1,63	0,0000	0,0010
29 2	1120604	drut stalowy śr. 4 mm	kg	0,3000	13,28	3,98	0,0000	0,3000
29 3	7584407	Osłona rurowa sztywna "np" SRS fi 160mm	m	31,2000	54,92	1 713,51	0,0000	31,2000
29 4	7584304	Osłona rurowa dzielona sztywna "np" PS fi 160mm	m	63,4400	80,76	5 123,39	0,0000	63,4400
29 5	8075324	Kabel XRUHAKXS 12/20kV1x120/50mm2	m	726,9600	58,20	42 309,07	0,0000	726,9600
29 6	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	42,0107	15,37	644,66	0,0000	42,0107
29 7	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	127,4600	2,28	290,60	0,0000	127,4600
29 8	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	1 615,7400	3,81	6 155,42	0,0000	1 615,7400

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
29 9	7637298	MUFY PRZELOTOWE TAŚMOWE 12/20 (24)kV - MPT-1S	szt	2,0000	1 930,32	3 860,64	0,0000	2,0000
30 0	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,6000	13,42	21,47	0,0000	1,6000
30 1	1540802	tlen techniczny	m3	0,6000	6,68	4,01	0,0000	0,6000
30 2	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3400	42,32	14,39	0,0000	0,3400
30 3	6832200	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0,0600	92,39	5,54	0,0000	0,0600
30 4	1800199	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	8,0000	1,53	12,24	0,0000	8,0000
30 5	0	opłata za usługę geodezyjną/linia 15kV	szt	1,0000	1 758,08	1 758,08	0,0000	1,0000
30 6	8120947	Żerdź strunobetonowa wirowana E-17.5/12	szt	1,0000	3 830,19	3 830,19	0,0000	1,0000
30 7	8140099	plyta stopowa 0,3x0,3	szt	1,0000	217,72	217,72	0,0000	1,0000
30 8	8130314	Płyta ustojowa U-0,85	szt	4,0000	68,50	274,00	0,0000	4,0000
30 9	8340704	poprzecznik odporowy PO- 32/1	szt	1,0000	838,88	838,88	0,0000	1,0000
31 0	8340707	tablica ostrzegawcza TO	kpl	1,0000	48,04	48,04	0,0000	1,0000
31 1	8340705	zacisk uziemiający	szt	3,0000	37,81	113,43	0,0000	3,0000
31 2	2300299	lepik asfaltowy	kg	10,8000	4,90	52,92	0,0000	10,8000
31 3	7900304	Przewód typu AFI-6 70mm2	m	17,6800	5,91	104,49	0,0000	17,6800
31 4	7462002	Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 16-95mm2	szt	0,0120	21,26	0,26	0,0000	0,0120
31 5	7406023	łańcuch odciągowy ŁO2/2	szt	6,0000	681,12	4 086,72	0,0000	6,0000
31 6	7461501	NK 23255 Uchwyt odciągowy kabląkowy widlasty (6-12mm)	szt	6,1200	19,92	121,91	0,0000	6,1200
31 7	7440012	NK 3521 Łącznik dwuuchowy z uchem okrągłym i owalnym (płaski)	szt	12,1200	29,02	351,72	0,0000	12,1200
31 8	7440403	łącznik orczykowy dwrzędowy NK 38254	szt	12,1200	96,56	1 170,31	0,0000	12,1200
31 9	7442301	wieszak uniwersalny śrubowo- kabląkowy NK 4111	szt	6,0600	24,35	147,56	0,0000	6,0600
32 0	1121099	bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4	kg	298,7040	19,08	5 699,27	0,0000	298,7040
32 1	7590702	Złącze kontrolne płask-drut czteróśrub	szt	6,8800	10,05	69,14	0,0000	6,8800
32 2	7590399	wsporniki z uchwytem bezsłubowym	szt	22,2200	24,24	538,60	0,0000	22,2200
32 3	7590343	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	8,0000	35,10	280,80	0,0000	8,0000
32 4	7590853	Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4,0000	12,27	49,08	0,0000	4,0000
32 5	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4,0000	10,23	40,92	0,0000	4,0000
32 6	0	opłata za usługę geodezyjną dla linii napow SN	szt	1,0000	976,72	976,72	0,0000	1,0000
32 7	8120403	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	1,0000	514,90	514,90	0,0000	1,0000
32 8	8130099	ustój UO	szt	2,5500	152,56	389,03	0,0000	2,5500

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
32 9	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	10,0400	12,88	129,26	0,0000	10,0400
33 0	8300402	konstrukcja przelotowa Kp-3	szt.	1,0000	41,11	41,11	0,0000	1,0000
33 1	7480099	trzon kabłąkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.	szt.	5,0000	46,12	230,60	0,0000	5,0000
33 2	7400100	Izolator nn silnoprądowy szklany NS-80	szt.	5,1500	14,85	76,48	0,0000	5,1500
33 3	7480110	Trzon izolatorów stojących THS/N-80 ocynk.	szt.	5,0000	19,10	95,50	0,0000	5,0000
33 4	7341331	Wysięgnik rurowy krótki (Eneos)	szt.	1,0000	388,43	388,43	0,0000	1,0000
33 5	7270099	Uchwyt do wysięgnika na słup wirowy (fi 155-190mm)	szt.	2,0000	34,28	68,56	0,0000	2,0000
33 6	7010131	Bezpiecznik napowietrzny słupowy BNu 25A	szt.	1,0200	35,48	36,19	0,0000	1,0200
33 7	8300222	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt.	1,0000	41,11	41,11	0,0000	1,0000
33 8	7900102	Przewód wielodrutowy goły Al 25mm ²	m	2,0000	3,39	6,78	0,0000	2,0000
33 9	7463202	Złączka rurkowa do przewodów AL 25	szt.	2,0400	2,02	4,12	0,0000	2,0400
34 0	7010006	ogranicznik przepięć typ GXO 066/5	szt.	1,0200	64,46	65,75	0,0000	1,0200
34 1	0	opłata za usługę geodezyjną dla linii napow. nn i kablowej 0,4kV	szt.	1,0000	976,72	976,72	0,0000	1,0000
34 2	8070032	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x50mm ²	m	60,3200	27,31	1 647,31	0,0000	60,3200
34 3	8070035	Kabel YAKY 4x120 mm ² , 0,6/1 kV	m	102,9600	38,06	3 918,62	0,0000	102,9600
34 4	8070036	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x150mm ²	m	47,8400	51,03	2 441,26	0,0000	47,8400
34 5	807011804	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x150 mm ²	m	167,4400	38,50	6 446,44	0,0000	167,4400
34 6	7760515	Rura osłonowa z polipropyl. fi 100x6,3 mm'	m	13,5200	16,09	217,54	0,0000	13,5200
34 7	6602999	uchwyty do rur z PCW	szt.	70,8000	11,73	830,49	0,0000	70,8000
34 8	7620512	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm ²	szt.	12,0000	2,71	32,52	0,0000	12,0000
34 9	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	14,0000	25,47	356,58	0,0000	14,0000
35 0	7620531	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm ²	szt.	12,0000	2,71	32,52	0,0000	12,0000
35 1	7620532	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150mm ²	szt.	36,0000	4,23	152,28	0,0000	36,0000
35 2	7639014	Zestaw montażowy ZRMZ 50	kpl	1,0000	51,63	51,63	0,0000	1,0000
35 3	7639017	Zestaw montażowy ZRMZ 120	kpl	1,0000	96,45	96,45	0,0000	1,0000
35 4	7639018	Zestaw montażowy ZRMZ 150	kpl	1,0000	102,25	102,25	0,0000	1,0000
35 5	7011133	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 125A	szt.	3,0000	26,53	79,59	0,0000	3,0000
35 6	7011121	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 32A	szt.	12,0000	19,73	236,76	0,0000	12,0000
35 7	7011131	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 40A	szt.	3,0000	21,33	63,99	0,0000	3,0000
35 8	7011131	zwora WT22 400 A	szt.	3,0000	38,12	114,36	0,0000	3,0000
35 9	0	opłata za usługę geodezyjną'	szt.	1,0000	1 953,43	1 953,43	0,0000	1,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
36 0	5631309	Rura PE-HD100,SDR17,6,do gazu,fi 90/8,2mm	m	240,6080	48,52	11 674,39	0,0000	240,6080
36 1	7922201	Przewód sygnalizacyjny miedziany DY-750 V o przekroju 1,5 mm	m	476,5440	1,13	538,45	0,0000	476,5440
36 2	5646606	Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm	szt	1,0400	29,15	30,32	0,0000	1,0400
36 3	5646608	Mufa elektrooporowa PE100 fi 90mm	szt	17,6800	59,64	1 054,44	0,0000	17,6800
36 4	5646603	Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm	szt	1,0400	20,30	21,11	0,0000	1,0400
36 5	5646602	Mufa elektrooporowa PE100 fi 25mm	szt	3,1200	20,30	63,34	0,0000	3,1200
36 6	5646099	kolano 45 st.PE Dn 90mm	szt	2,0200	87,58	176,91	0,0000	2,0200
36 7	5646099	kolano 60 st.PE Dn 90mm	szt.	2,0200	88,94	179,66	0,0000	2,0200
36 8	5646099	kolano 22 st.PE Dn 90mm	szt	1,0100	66,84	67,51	0,0000	1,0100
36 9	5646599	redukcja PE 90/63mm	szt	1,0100	90,01	90,91	0,0000	1,0100
37 0	5646208	Trójnik równoprzel.elektroop.PE fi 90mm	szt	1,0100	158,38	159,96	0,0000	1,0100
37 1	5646799	odgałężenie siodłowe do nawiercania Dn 90/32mm	szt.	1,0100	162,24	163,86	0,0000	1,0100
37 2	5646799	odgałężenie siodłowe do nawiercania Dn 90/25mm	szt.	3,0300	162,24	491,59	0,0000	3,0300
37 3	5643206	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 90mm	szt	6,0000	53,80	322,80	0,0000	6,0000
37 4	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,0000	64,55	387,30	0,0000	6,0000
37 5	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt	6,0000	87,91	527,46	0,0000	6,0000
37 6	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	6,4200	24,63	158,12	0,0000	6,4200
37 7	5803999	zasuwki klinowe owalne, stalowe kołnierzowe Pnom=2,5 MPa Dn 80mm	szt	2,0000	1 550,65	3 101,30	0,0000	2,0000
37 8	5142499	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy stalowej z otworami na śruby na ciśnienie Pnom=2,5 MPa	szt	4,0000	61,43	245,72	0,0000	4,0000
37 9	6814008	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	4,0000	12,41	49,64	0,0000	4,0000
38 0	5060802	Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0 (80)mm	m	7,6720	69,51	533,23	0,0000	7,6720
38 1	6800999	śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	2,4000	24,63	59,11	0,0000	2,4000
38 2	5887099	obudowy do zasuw, żeliwne,gaz	szt	2,0000	172,43	344,86	0,0000	2,0000
38 3	5831502	Skrzyn. ulicz. PEHD, typ9506, za suwy(gz)	szt	4,0000	73,86	295,44	0,0000	4,0000
38 4	1120530	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm	kg	1,8012	12,33	22,10	0,0000	1,8012
38 5	2090699	slupki żelbetowe znacznikowe	szt	7,0000	30,29	212,03	0,0000	7,0000
38 6	6358100	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	7,0000	61,54	430,78	0,0000	7,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
38 7		Wykonanie zacisków mechanicznych ręcznych za pomocą pompy hydraulicznej celem założenia elektrosiodła z kolumną upustową	kpl.	1,0000	1 074,40	1 074,40	0,0000	1,0000
38 8		Wykonanie obejścia typu by-pas z rur PE Dn 63mm	kpl.	1,0000	2 246,43	2 246,43	0,0000	1,0000
38 9	8191100	ryczałt - włączenie do istn. sieci	szt.	2,0000	2 441,81	4 883,62	0,0000	2,0000
39 0	6359900	zasuwa Dn 80+zawór Dn 40mm +rura Dn 40 i Dn 80mm +kolumna i skrzynka	szt.	1,0000	2 522,01	2 522,01	0,0000	1,0000
39 1	5646708	Złączka rurowa PE/stal,do gazu fi 90/80mm	szt.	2,0000	231,95	463,90	0,0000	2,0000
39 2	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	4,3882	18,77	82,42	0,0000	4,3882
39 3	1601800	Piasek	m3	14 372,8014	57,62	828 157,64	0,0000	14 372,8014
39 4	2370606	Beton zwykły	m3	606,9238	294,01	178 441,42	0,0000	606,9238
39 5	1800001	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt.	1 296,8600	5,85	7 586,63	0,0000	1 296,8600
39 6	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m3	11,0299	308,65	3 404,37	0,0000	11,0299
39 7	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	42,1536	501,80	21 153,83	0,0000	42,1536
39 8	2030299	deski żelbetowe pełne	szt.	18,2928	33,71	616,68	0,0000	18,2928
39 9	1630001	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	35,6680	223,79	7 982,15	0,0000	35,6680
40 0	2280010	dachówka cementowa zakładkowa 21x36.5 cm	szt.	118,1466	4,90	578,92	0,0000	118,1466
40 1	2380800	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,0232	308,65	7,16	0,0000	0,0232
40 2	1102199	pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	576,4380	9,24	5 326,29	0,0000	576,4380
40 3	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,7529	308,65	232,37	0,0000	0,7529
40 4	1323701	słupki z rur stalowych	kg	178,0800	15,63	2 783,38	0,0000	178,0800
40 5	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m2	65,5200	14,29	936,26	0,0000	65,5200
40 6	1331299	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	131,0400	15,63	2 048,17	0,0000	131,0400
40 7	1361303	uchwyty metalowe	kg	6,7200	10,51	70,64	0,0000	6,7200
40 8	1020399	olej napędowy	dm3	11,7000	5,87	68,74	0,0000	11,7000
40 9	2370606	Beton zwykły	m3	1,0000	294,01	294,02	0,0000	1,0000
41 0	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1400	492,00	68,88	0,0000	0,1400
41 1	1601800	Piasek	m3	0,2800	57,62	16,14	0,0000	0,2800
41 2	0000035	Woda	m3	0,0800	5,09	0,40	0,0000	0,0800
RAZEM						6 546 572,45		

Słownie: sześć milionów pięćset czterdzieści sześć tysięcy pięćset siedemdziesiąt dwa i 45/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	00015	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	22,3125	47,76	1 065,65
2	00021	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	466,2418	71,52	33 345,12
3	00006	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	492,7775	88,76	43 738,41
4	00017	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	3 200,1137	76,79	245 730,16
5	00032	Zrywarka przyczepna	m-g	0,9682	6,06	5,87
6	00008	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	2,1407	91,56	196,00
7	00016	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	408,9977	76,79	31 407,03
8	00020	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	2,8084	48,35	135,79
9	00007	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	82,1651	120,95	9 937,58
10	00018	Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	501,1057	99,43	49 826,54
11	00022	Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)	m-g	129,9241	119,70	15 551,28
12	00028	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	227,3088	93,75	21 310,92
13	00003	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	47,0103	48,09	2 261,79
14	00001	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	47,0103	8,09	380,27
15	00033	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,6554	69,69	254,75
16	00030	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,8480	34,67	64,06
17	00014	Równiarka samojezdna 88kW (120KM)	m-g	72,9676	102,56	7 479,18
18	00025	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	72,9676	46,47	3 389,15
19	00031	Zespół do stabilizacji gruntu	m-g	72,9676	83,57	6 096,64
20	00012	Rozpylacz cementu o pojemności zasobnika 10m3 z ciągnikiem kołowym	m-g	72,9676	111,32	8 122,45
21	00002	Beczkwóz ciągniony 4000dm3	m-g	72,9676	21,44	1 564,96
22	00005	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	72,9676	47,00	3 427,56
23	00023	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	121,1880	28,21	3 412,13
24	00004	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	271,1016	48,79	13 214,91
25	00019	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	149,9136	15,08	2 261,00
26	00013	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	43,6092	92,45	4 034,25
27	00027	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	691,8300	83,31	57 644,77
28	00011	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	114,8928	169,74	19 507,20
29	00029	Wibrator powierzchniowy	m-g	2 727,8550	4,82	13 156,66
30	00009	Piła do cięcia płytek	m-g	524,5875	5,95	3 126,55
31	00010	Plastomarker samobieżny Super	m-g	2,8417	32,85	93,40
32	00024	Środek transportowy	m-g	2,8417	47,30	134,42
33	00026	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	10,8437	56,39	610,79
34	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	602,3053	47,76	28 768,16
35	11166	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1,2 m3	m-g	145,8871	120,95	17 644,18
36	39813	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	504,1597	79,80	40 233,00
37	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	878,7202	66,94	58 821,57
38	12522	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	702,6026	36,57	25 697,16
39	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	372,3433	95,24	35 460,72
40	11133	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	576,6675	91,56	52 801,76
41	12533	Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	495,8138	14,27	7 074,31
42	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1 186,6414	60,38	71 648,11
43	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	823,3562	69,69	57 379,63
44	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	42,8250	75,99	3 254,30
45	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	24,5200	101,56	2 490,26
46	34511	Wyciąg do ur.ziemii spal.0,18t	m-g	0,7430	9,20	6,84
47	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	10,9937	48,79	536,39
48	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	348,6948	6,84	2 385,05
49	11132	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	123,3560	85,51	10 547,57
50	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	192,0735	48,79	9 371,92
51	39642	Przyczepa samowyl.do ciąg.8,0t	m-g	25,0496	9,54	238,89
52	39981	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,1680	6,74	1,14
53	13331	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,1040	6,93	0,72
54	39641	Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t	m-g	20,9550	7,74	161,98

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	202,8834	47,00	9 535,89
56	39641	przyczepa samowyladowcza	m-g	10,6187	7,74	82,20
57	11130	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	4,6430	72,31	335,74
58	12414	Walec wibrac.ciąg.gładki 12t	m-g	0,7171	40,08	28,73
59	39414	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,7171	59,19	42,44
60	39982	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,2127	8,93	1,90
61	39621	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	23,9986	9,24	221,83
62	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,9500	76,76	379,96
63	14251	Pompa wirnik.spalin.do 50m3/h	m-g	1 282,0000	11,68	14 973,76
64	14253	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	1 357,8000	15,33	20 815,08
65	00001	praca zestawu odwodnieniowego	m-g	2 292,0000	25,57	58 606,44
66	13612	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	88,0896	76,56	6 744,14
67	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	211,4150	87,66	18 533,17
68	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	390,1200	66,94	26 113,67
69	39000	środek transportowy	m-g	5,1740	67,30	348,27
70	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,6660	6,68	17,98
71	39100	ciągnik kołowy	m-g	2,6660	48,79	130,20
72	31100	żuraw samochodowy	m-g	133,3460	131,50	17 534,72
73	72100	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	14,0320	5,32	74,69
74	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	51,4680	6,68	343,70
75	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	121,8500	69,13	8 423,49
76	81111	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	45,8800	9,19	421,64
77	11131	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	154,7174	80,79	12 499,08
78	11133	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	18,6982	91,56	1 712,07
79	39812	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	18,0523	76,79	1 386,17
80	12521	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	65,6475	34,67	2 276,08
81	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	73,9108	60,38	4 462,83
82	39653	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,7000	11,67	8,17
83	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	42,2499	48,35	2 042,85
84	15299	maszyna do wierceń poziomych	m-g	16,3000	85,20	1 388,76
85	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	16,3000	9,20	149,96
86	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	42,6750	24,00	1 024,20
87	81123	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	42,6750	19,23	820,66
88	39314	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	8,8953	91,57	814,53
89	14251	Pompa wirnik.spalin.do 50m3/h	m-g	41,0000	11,68	478,88
90	72311	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	3,4100	5,43	18,45
91	35613	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2,0200	4,85	9,80
92	11166	Kop.j-nacz.na p.gąs.1.20m3 (1)	m-g	4,3105	120,95	521,33
93	34312	wyciąg	m-g	0,0525	9,20	0,48
94	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,0750	80,77	167,61
95	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,4371	93,75	134,69
96	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	62,7157	66,94	4 198,19
97	39651	przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	2,3700	9,06	21,47
98	o0033	wciągarka mechaniczna	m-g	10,1925	4,93	50,23
99	35613	Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	0,2835	4,85	1,37
10	83111	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0,0651	68,07	4,43
10	79847	megomierz	m-g	13,4500	13,15	176,87
10	73848	mostek kablowy	m-g	6,8200	16,73	114,09
10	39599	samochód pomiarowy	m-g	0,8000	75,99	60,79
10	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	26,9963	48,79	1 317,23

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 5	39811	samochod samowyladowczy 5 t	m-g	6,3120	76,76	484,46
10 6	15412	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1,8000	76,43	137,58
10 7	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	3,0184	7,33	22,12
10 8	39651	Przyczepa dluž.do sam.do 4,5t	m-g	1,5600	9,06	14,13
10 9	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	2,9550	69,13	204,28
11 0	21811	młot udarowy elektryczny	m-g	2,4800	15,96	39,58
11 1	39911	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	1,5010	93,85	140,87
11 2	71445	Prasa hydraulicz.z nap.spal.100t	m-g	0,8300	12,88	10,69
11 3	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0,1750	111,19	19,46
11 4	72121	Spawarka elektr.transfor.500A'	m-g	8,8060	5,95	52,42
11 5	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2,6138	71,52	186,97
11 6	31112	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,4959	76,76	575,37
11 7	72181	Spawarka spalinowa 300A	m-g	7,7088	25,78	198,79
11 8	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,4320	5,03	2,17
11 9	34000	wyciąg	m-g	14,2219	14,63	208,07
12 0	71251	prościarka do prętów	m-g	2,0628	4,61	9,51
12 1	71231	nożyce do prętów	m-g	2,7218	7,24	19,71
12 2	71212	gietarka do prętów	m-g	2,3092	7,31	16,88
12 3	13111	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	5,4110	7,64	41,33
RAZEM						1 248 966,20

Słownie: ***milion dwieście czterdzieści osiem tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt sześć i 20/100 zł***

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Tabela elementów scalonych		2
Zestawienie robocizny		4
Zestawienie materiałów		4
Zestawienie sprzętu		18
Spis treści		21

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		KOSZTORYS:				
1		I_BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M. WARZYMICE				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		Odtworzenie punktów w terenie				
1.1.1.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,975	7 635,10	22 714,42
		Razem: Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				22 714,42
		Razem: Odtworzenie punktów w terenie				22 714,42
1.1.2		Roboty przygotowawcze				
1.1.2.1		Zdjęcie warstwy humusu i/lub wierzchniej warstwy gruntu				
2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m2	28 337,00	0,67	18 985,79
3	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm - dodatek za każde dalsze 5cm grubości	m2	28 337,00	1,10	31 170,70
4	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gaśnicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	11 740,20	27,03	317 337,61
5	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	11 740,20	25,34	297 496,67
6	Uproszc ona	Koszt składowania na legalnym wysypisku odpadów	t	19 958,34	10,00	199 583,40
		Razem: Zdjęcie warstwy humusu i/lub wierzchniej warstwy gruntu				864 574,17
1.1.2.2		Rozbiórka elementów dróg				
7	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	45,500	14,36	653,38
8	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	45,500	4,58	208,39
9	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gaśnicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	9,100	27,03	245,97
10	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	9,100	25,34	230,59
11	Uproszc ona	Koszt składowania podbudowy	t	15,470	10,00	154,70
12	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	45,500	84,78	3 857,49
13	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	5,005	25,00	125,13
14	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	5,010	25,96	130,06
15	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	5,010	48,83	244,64
16	Uproszc ona	Koszt składowania gruzu bet.	t	12,024	30,00	360,72
17	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	57,500	14,36	825,70
18	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	57,500	4,58	263,35
19	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gaśnicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	11,500	27,03	310,85
20	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	11,500	25,34	291,41
21	Uproszc ona	Koszt składowania podbudowy	t	19,550	10,00	195,50
22	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	57,500	84,78	4 874,85
23	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	6,325	25,00	158,13
24	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	6,330	25,96	164,33
25	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	6,330	48,83	309,09
26	Uproszc ona	Koszt składowania gruzu bet.	t	15,192	30,00	455,76
27	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	2,380	262,39	624,49
28	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,000	14,35	401,80
29	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	3,640	25,00	91,00
30	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	3,640	25,96	94,49
31	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	3,640	48,83	177,74

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	Uproszczone	Koszt składowania gruzu bet.	t	8,736	30,00	262,08
Razem: Rozbiórka elementów dróg						15 711,64
Razem: Roboty przygotowawcze						880 285,81
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						903 000,23
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1		Wykonanie wykopów				
33	KNR-W 2-01 0203-10	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,2m ³ z transportem urobku samochodami samowładkowymi 15-20t na odległość do 1km	m ³	3 204,240	20,93	67 064,74
34	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładkowymi 15-20t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m ³	3 204,240	18,46	59 150,27
35	KNR-W 2-01 0301-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km	m ³	801,060	133,96	107 310,00
36	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładkowymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m ³	801,060	35,90	28 758,05
37	Uproszczone	Koszt utylizacji urobku na legalnym składowisku	t	6 809,010	10,00	68 090,10
Razem: Wykonanie wykopów						330 373,16
1.2.2		Wykonanie nasypów				
38	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami 110kW (150KM) nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II	m ³	3 961,100	53,02	210 017,52
39	KNR-W 2-01 0229-03	Zagęszczenie walcami samojezdnymi statycznymi 15t nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m ³	3 961,100	8,99	35 610,29
Razem: Wykonanie nasypów						245 627,81
Razem: ROBOTY ZIEMNE						576 000,97
1.3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
1.3.1		Przepust z tworzywa sztucznego				
40	KNR 2-31 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	m ³	4,200	1 714,55	7 201,11
41	KNR 2-31 0605-08	Przepustu z tworzywa sztucznego (PEHD lub PP) o średnicy 80cm	m	15,900	1 849,92	29 413,73
42	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem mechanicznym gruntu kategorii I-III	m ³	56,000	51,06	2 859,36
43	KNR 2-11 0406-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 16cm na skarpach	m ²	20,500	108,62	2 226,71
Razem: Przepust z tworzywa sztucznego						41 700,91
Razem: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						41 700,91
1.4		PODBUDOWY				
1.4.1		Warstwa mrozochronna				
44	KNR AT-03 0201-02	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=5MPa z pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 22cm	m ²	9 601,000	49,01	470 545,01
Razem: Warstwa mrozochronna						470 545,01
1.4.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych				
45	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m ²	20 508,000	2,07	42 451,56
46	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	6 144,000	4,75	29 184,00
47	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m ²	6 144,000	0,74	4 546,56
48	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	6 144,000	3,40	20 889,60
Razem: Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych						97 071,72
1.4.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
49	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	6 144,000	37,51	230 461,44
50	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	6 144,000	11,15	68 505,60
51	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	1 228,000	37,51	46 062,28
Razem: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie						345 029,32
1.4.4		Podbudowa z betonu asfaltowego				
52	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczku asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m ²	6 144,000	26,26	161 341,44
53	KNR 2-31 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczku asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m ²	6 144,000	19,08	117 227,52
Razem: Podbudowa z betonu asfaltowego						278 568,96
Razem: PODBUDOWY						1 191 215,01
1.5		NAWIERZCHNIE				
1.5.1		Nawierzchnie twarde ulepszone				
1.5.1.1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
54	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	6 144,000	25,22	154 951,68
55	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m ²	6 144,000	16,68	102 481,92
Razem: Nawierzchnia z betonu asfaltowego						257 433,60

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.1.2		Nawierzchnia z kostki betonowej				
56 d.1.5.1.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance piaskowej	m2	14 479,500	113,57	1 644 436,82
		Razem: Nawierzchnia z kostki betonowej				1 644 436,82
		Razem: Nawierzchnie twarde ulepszone				1 901 870,42
		Razem: NAWIERZCHNIE				1 901 870,42
1.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.6.1		Umocnienie powierzchni skarp i dna rowu				
57 d.1.6.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	7 530,660	15,75	118 607,90
58 d.1.6.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	7 530,660	20,10	151 366,27
59 d.1.6.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35cm na podsypance cementowo-piaskowej	m	7,000	186,72	1 307,04
60 d.1.6.1	KNR 2-11 0406-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 16cm na skarpach	m2	16,000	108,62	1 737,92
61 d.1.6.1	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	16,000	19,84	317,44
62 d.1.6.1	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	16,000	9,27	148,32
		Razem: Umocnienie powierzchni skarp i dna rowu				273 484,89
		Razem: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				273 484,89
1.7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.7.1		Oznakowanie poziome				
63 d.1.7.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	123,550	205,56	25 396,94
		Razem: Oznakowanie poziome				25 396,94
1.7.2		Oznakowanie pionowe				
64 d.1.7.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	48,000	339,95	16 317,60
65 d.1.7.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	7,000	174,99	1 224,93
66 d.1.7.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	16,000	184,24	2 947,84
67 d.1.7.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	31,000	136,48	4 230,88
68 d.1.7.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4,000	125,02	500,08
		Razem: Oznakowanie pionowe				25 221,33
1.7.3		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
69 d.1.7.3	KNR 2-31 0701-01	Ustawienie balustrady U-11a	m	12,000	267,13	3 205,56
		Razem: Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				3 205,56
		Razem: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				53 823,83
1.8		ELEMENTY ULIC				
1.8.1		Krawężniki betonowe				
70 d.1.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	470,645	923,45	434 617,13
71 d.1.8.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypance cementowo-piaskowej	m	5 537,000	54,28	300 548,36
		Razem: Krawężniki betonowe				735 165,49
1.8.2		Chodniki z brukowej kostki betonowej				
72 d.1.8.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	4 291,000	129,48	555 598,68
73 d.1.8.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	4 291,000	37,51	160 955,41
74 d.1.8.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	2 213,000	129,48	286 539,24
75 d.1.8.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2 213,000	37,51	83 009,63
76 d.1.8.2	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2 213,000	5,26	11 640,38
77 d.1.8.2	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	2 213,000	8,33	18 434,29
78 d.1.8.2	KNR-W 2-01 0203-10	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,2m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1km	m3	177,040	20,93	3 705,45
79 d.1.8.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 15-20t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	177,040	18,46	3 268,16
80 d.1.8.2	KNR-W 2-01 0301-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	44,260	133,96	5 929,07
81 d.1.8.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	44,260	35,90	1 588,93
82 d.1.8.2	Uproszczone	Koszt utylizacji urobku na legalnym składowisku	t	376,210	10,00	3 762,10
		Razem: Chodniki z brukowej kostki betonowej				1 134 431,34
1.8.3		Betonowe obrzeża chodnikowe				
83 d.1.8.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypance piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4 160,000	28,85	120 016,00
		Razem: Betonowe obrzeża chodnikowe				120 016,00

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Razem: ELEMENTY ULIC				1 989 612,83
		Razem: I_BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M. WARZYMICE				6 930 709,09
2		Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa,Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz z kan. d oświetleniem - Tom II budowa kanalizacji deszczowej				
2.1		Kanalizacja deszczowa				
2.1.1	4511120	roboty ziemne				
	0-0					
84	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	3,790	3 624,35	13 736,29
d.2.1.1	0111-01					
85	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 50% na wywóz z wymiany gruntu	m3	4 982,225	27,42	136 612,61
d.2.1.1	0202-10					
86	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 50% na wywóz z wymiany gruntu	m3	553,582	167,21	92 564,45
d.2.1.1	0301-02					
87		Opłata za gruntu jako odpad	m3	5 535,790	0,00	0,00
d.2.1.1	wycena indywidualna					
88	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek na wymianę gruntu)	m3	8 434,960	73,90	623 343,54
d.2.1.1	0214-03					
89	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyc piasek na wymianę gruntu)	m3	1 107,140	131,44	145 522,48
d.2.1.1	0318-03					
90	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - założono 50% na makroniwelację z wymiany gruntu	m3	4 982,225	23,11	115 139,22
d.2.1.1	0210-03					
91	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - założono 50% na makroniwelację z wymiany gruntu	m3	553,582	185,61	102 750,36
d.2.1.1	0307-04					
92	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3	4 982,211	1,75	8 718,87
d.2.1.1	0215-01					
93	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2	m3	3 985,768	1,75	6 975,09
d.2.1.1	0215-03					
94	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 30 do 60 m Krotność = 3	m3	1 674,024	3,49	5 842,34
d.2.1.1	0215-05					
95	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m Krotność = 3	m3	1 674,020	4,42	7 399,17
d.2.1.1	0215-07					
96	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m3	553,579	8,04	4 450,78
d.2.1.1	0311-06					
97	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.05 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	76,616	63,67	4 878,14
d.2.1.1	0313-01					
98	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	8 975,724	63,67	571 484,35
d.2.1.1	0313-01					
99	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 864,526	66,58	124 140,14
d.2.1.1	0313-02					
100	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	601,394	63,67	38 290,76
d.2.1.1	0313-01					
101	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	965,752	66,58	64 299,77
d.2.1.1	0313-02					
102	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	601,394	63,67	38 290,76
d.2.1.1	0313-01					
103	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.6 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	401,502	63,67	25 563,63
d.2.1.1	0313-01					
104	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.6 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	900,166	66,58	59 933,05
d.2.1.1	0313-02					
105	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	3 752,198	50,75	190 424,05
d.2.1.1	0313-01					
106	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	755,506	23,11	17 459,74
d.2.1.1	0210-03					
107	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	83,945	185,61	15 581,03
d.2.1.1	0307-04					
108	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	755,510	20,21	15 268,86
d.2.1.1	0214-05					
109	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	83,950	68,06	5 713,64
d.2.1.1	0318-03					
110	KNNR 2-01	Dogęszczenie gruntu	m3	30,420	8,49	258,27
d.2.1.1	0236-03	analogia				
		Razem: roboty ziemne				2 434 641,39
2.1.2	4523130	Roboty montażowe				
	08					
111	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	594,017	241,05	143 187,80
d.2.1.2	1411-02					
112	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - kruszywo łamane # 0/31,5	m3	284,278	377,73	107 380,33
d.2.1.2	0608-02					
113	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 10	m	45,400	94,00	4 267,60
d.2.1.2	1308-02	analogia				
114	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 10	m	991,900	148,72	147 515,37
d.2.1.2	1308-03	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115 d.2.1.2	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN 10	m	15,700	236,17	3 707,87
116 d.2.1.2	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN 10	m	2 341,20 0	233,97	547 770,56
117 d.2.1.2	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN10	m	291,300	565,19	164 639,85
118 d.2.1.2	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PP bezkielichowe łączonych za pomocą złączki z uszczelką o śr. zewn. 600 mm SN 10	m	213,000	1 781,2 5	379 406,25
119 d.2.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana PP 200mm	szt	30,000	111,13	3 333,90
120 d.2.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160mm	szt	29,000	99,89	2 896,81
121 d.2.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt	14,000	102,68	1 437,52
122 d.2.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki Dn 160mm PP	szt	2,000	34,66	69,32
123 d.2.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki Dn 200mm PP	szt	77,000	45,45	3 499,65
124 d.2.1.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 300/200mm PP	szt	6,000	819,88	4 919,28
125 d.2.1.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano 300mm PP	szt	1,000	339,49	339,49
126 d.2.1.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - złączka dwukielichowa 300mm PP	szt	1,000	210,07	210,07
127 d.2.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kształtki siodłowe 300/200mm PP	szt	37,000	495,54	18 334,98
128 d.2.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - nasuwka	szt	8,000	288,08	2 304,64
129 d.2.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kształtki siodłowe 300/200mm PVC	szt	1,000	495,54	495,54
130 d.2.1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PP 250/200mm	szt	1,000	362,54	362,54
131 d.2.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Nasuwka PVC 200mm	szt	14,000	69,67	975,38
132 d.2.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400	szt	1,000	1 261,7 4	1 261,74
133 d.2.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	140,000	1 805,6 0	252 784,00
134 d.2.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne	stud.	95,000	5 785,2 5	549 598,75
135 d.2.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-71,660	549,69	-39 390,79
136 d.2.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6,000	5 179,2 3	31 075,38
137 d.2.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,030	572,52	-1 162,22
138 d.2.1.2	KNR 9-22 0301-11 0301-12 analogia	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 4.2 m - osadnikowa materiał na osadniki ujęto osobno	szt.	1,000	6 822,8 9	6 822,89
139 d.2.1.2	KNR 9-22 0301-11 0301-12 analogia	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2.63 m - osadnikowa materiał na osadniki ujęto osobno	szt.	1,000	5 609,0 5	5 609,05
140 d.2.1.2	KNR 9-22 0301-11 0301-12 analogia	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2.93 m - osadnikowa materiał na osadniki ujęto osobno	szt.	1,000	5 609,0 5	5 609,05
141 d.2.1.2	MAT	Dostawa osadników Dn 2000mm z osadnikiem 0,8m	kpl.	3,000	14 855, 89	44 567,67
142 d.2.1.2	KNR 9-22 0301-11 analogia	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m - D1	szt.	1,000	18 022, 68	18 022,68
143 d.2.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3,000	8 843,8 3	26 531,49
144 d.2.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000	1 562,7 4	1 562,74
145 d.2.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt	16,000	80,14	1 282,24
146 d.2.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt	142,000	87,25	12 389,50
147 d.2.1.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 250mm	szt.	2,000	125,26	250,52
148 d.2.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV	szt	168,000	144,74	24 316,32
149 d.2.1.2	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany tulejami 400mm PCV	szt	16,000	222,75	3 564,00
150 d.2.1.2	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ściany - Tuleja ochronna fi 600mm, L=110mm	szt.	9,000	412,10	3 708,90

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
151 d.2.1.2	KNNR 4 1420-03 analogia	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką	szt.	1,000	8 636,83	8 636,83
152 d.2.1.2	KNNR 4 1420-03 analogia	Regulator przepływu ze stali nierdzewnej i tworzywa syntetycznego	szt.	1,000	11 784,42	11 784,42
153 d.2.1.2	KNR 2-02 0210-01 analogia	Nadlewka betonowa w studni osadnikowej - B 30	m3	0,288	1 468,07	422,80
154 d.2.1.2	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 - do studni wlotowych z osadnikiem	m2	0,800	817,42	653,94
155 d.2.1.2	KNR-W 2-20 0117-09 analogia	Osadnik przy studni wlotowej N7 z betonu	szt.	1,000	2 057,50	2 057,50
156 d.2.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	963,900	22,05	21 254,00
157 d.2.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	15,700	26,17	410,87
158 d.2.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	2 335,200	30,48	71 176,90
159 d.2.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	291,300	40,40	11 768,52
160 d.2.1.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m	213,000	71,06	15 135,78
Razem: Roboty montażowe						2 628 760,22
2.1.3 Mulda chłonna na odcinku Dr1-dr2 na długości l=75,0m						
161 d.2.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,075	3 624,35	271,83
162 d.2.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	125,996	23,11	2 911,77
163 d.2.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	14,000	185,61	2 598,54
164 d.2.1.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3	56,000	1,75	98,00
165 d.2.1.3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2	m3	84,000	1,75	147,00
166 d.2.1.3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - żwir granulowany 8-16mm	m3	24,375	596,60	14 542,13
167 d.2.1.3	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina 8 kN/m	m2	190,000	15,92	3 024,80
168 d.2.1.3	KNR 2-28 0703-06 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm - rury z gotową otuliną - rura drenarska karbowana PVC-U fi 144/160mm z perforacją na całym obwodzie rury z filtrem z włókna syntetycznego	m	75,000	52,26	3 919,50
169 d.2.1.3	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	2,000	889,82	1 779,64
Razem: Mulda chłonna na odcinku Dr1-dr2 na długości l=75,0m						29 293,21
Razem: Kanalizacja deszczowa						5 092 694,82
2.2 Roboty hydrotechniczne						
2.2.1 45247270-3 Zbiornik retencyjny ZB 1						
170 d.2.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	4 900,000	3,31	16 219,00
171 d.2.2.1	KNNR 1 0202-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	1 750,567	49,32	86 337,96
172 d.2.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	500,162	167,21	83 632,09
173 d.2.2.1	KNNR-W 10 2310-02 analogia	Skarpowanie brzegów kanałów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III - koparka 0,40 m3	m3	250,081	7,72	1 930,63
174 d.2.2.1	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m3	2 500,810	0,00	0,00
175 d.2.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - założono na makroniwelację	m3	1 979,271	23,11	45 740,95
176 d.2.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - założono na makroniwelację	m3	219,919	185,61	40 819,17
177 d.2.2.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3	1 979,271	1,75	3 463,72
178 d.2.2.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2	m3	1 583,416	1,75	2 770,98
179 d.2.2.1	KNNR 1 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 30 do 60 m Krotność = 3	m3	950,052	3,49	3 315,68
180 d.2.2.1	KNNR 1 0215-07	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m Krotność = 3	m3	950,050	4,42	4 199,22
181 d.2.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m3	80,000	13,83	1 106,40
182 d.2.2.1	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie	m3	20,000	31,52	630,40

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
183 d.2.2.1 10	KNNR-W 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m2	1 400,00 0	8,17	11 438,00
184 d.2.2.1 10	KNNR-W 2111-05 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2	1 400,00 0	11,78	16 492,00
185 d.2.2.1 10	KNNR-W 2111-06 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm	m2	1 400,00 0	10,15	14 210,00
186 d.2.2.1 10	KNNR-W 2111-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów siatką stalową - Geomata zbrojona siatką stalową o podwójnym splecie drutów	m2	1 132,70 0	61,48	69 638,40
187 d.2.2.1 10	KNNR-W 2111-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów siatką stalową - transport technologiczny	m2	1 132,70 0	6,33	7 169,99
188 d.2.2.1 10	KNNR 10 0509-09 analogia	Wykonanie materaca taflowego na włókninie. Płatki z kizsek. Krata 1x1 m - materac faszynowo-kamienny ułożony na geowłókninie (S zastosować koparka zamiast kotwiarki; samochód skrzyniowy zamiast łodzi)	m2	964,000	217,52	209 689,28
189 d.2.2.1 10	KNNR 10 0509-09 analogia	Wykonanie materaca taflowego na włókninie. Płatki z kizsek. Krata 1x1 m - transport technologiczny z łądu	m2	964,000	20,84	20 089,76
190 d.2.2.1 10	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	1 289,35 0	15,92	20 526,45
191 d.2.2.1 10	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3	192,800	381,92	73 634,18
192 d.2.2.1 10	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m3	192,800	54,64	10 534,59
193 d.2.2.1 10	KNR 2-21 0305-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - ozceret jeziorny	szt.	510,000	67,59	34 470,90
194 d.2.2.1 10	KNR 2-21 0305-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - sit rozperzchły	szt.	424,000	80,40	34 089,60
195 d.2.2.1 10	KNR 2-21 0305-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - manna mielec	szt.	399,000	75,62	30 172,38
Razem: Zbiornik retencyjny ZB 1						842 321,73
2.2.2	4524600	Rowy				
2.2.2.1		Konserwacja istn. rowu na odc. N7-NR1 l=38,2m				
196 d.2.2.1 10	KNNR-W 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m	38,200	28,71	1 096,72
197 d.2.2.1 10	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3	63,100	146,54	9 246,67
198 d.2.2.1 10	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III z odmulenia	m3	18,336	22,09	405,04
199 d.2.2.1 10	KNR-W 2-01 0409-05	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dodatek za każde 0.2 m3 różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m3) wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3	9,170	2,35	21,55
200 d.2.2.1 10	KNNR-W 2310-02	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III koparka 0,40 m3 - pogłębienie rowu i poszerzenie	m2	36,672	7,56	277,24
201 d.2.2.1 10	KNNR-W 2301-02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. III koparka 0,40 m3 - pogłębienie rowu i poszerzenie	m3	26,430	54,64	1 444,14
202 d.2.2.1 10	KNNR-W 2111-05 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2	244,480	11,78	2 879,97
203 d.2.2.1 10	KNNR-W 2111-06 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm	m2	244,480	10,15	2 481,47
Razem: Konserwacja istn. rowu na odc. N7-NR1 l=38,2m						17 852,80
2.2.2.2		Przebudowa istn. rowu na odcinku Mi1 - M1 l= 121,8m w tym l=117,4 umocnienie kiszka faszynow				
204 d.2.2.2 10	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	95,900	3,31	317,43
205 d.2.2.2 10	KNNR-W 2309-04	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparko-spycharkami z mechanicznym skarpowaniem i ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku, wykop do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. III	m3	41,490	48,96	2 031,35
206 d.2.2.2 10	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3	4,610	146,54	675,55
207 d.2.2.2 10	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3	4,610	22,09	101,83
208 d.2.2.2 10	KNR-W 2-01 0409-05	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dodatek za każde 0.2 m3 różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m3) wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3	23,050	2,35	54,17
209 d.2.2.2 10	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II - dopisać piasek	m3	44,820	94,06	4 215,77
210 d.2.2.2 10	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - dopisać piasek	m3	4,980	82,67	411,70
211 d.2.2.2 10	KNNR 10 0502-08	Wykonanie podwójnych opasek z kizsek faszynowych o śr. 20+20 cm	m umoc.	234,800	120,78	28 359,14
212 d.2.2.2 10	KNNR 10 0502-08	Wykonanie podwójnych opasek z kizsek faszynowych o śr. 20+20 cm - transport technologiczny z łądu	m umoc.	234,800	11,89	2 791,77

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
213 d.2.2.2.2	KNNR 1 0318-01 analogia	Uzupełnienie piaskiem przy ułożeniu kieszki w rowach	m3	15,262	107,12	1 634,87
214 d.2.2.2.2	KNNR 1 0505-02	Darniowanie krawędzi skarp z humusem pasami darniny o szerokości od 30 do 40 cm	m2	234,800	55,54	13 040,79
215 d.2.2.2.2	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m2	1 100,00 0	8,17	8 987,00
216 d.2.2.2.2	KNNR-W 10 2111-05 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2	1 100,00 0	11,78	12 958,00
217 d.2.2.2.2	KNNR-W 10 2111-06 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm	m2	1 100,00 0	10,15	11 165,00
		Razem: Przebudowa istn. rowu na odcinku Mi1 - M1 l= 121,8m w tym l=117,4 umocnienie kieszką fi				86 744,37
2.2.2.3		Rów zabudowany				
218 d.2.2.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,111	3 624,3 5	402,30
219 d.2.2.2.3	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	118,721	27,42	3 255,33
220 d.2.2.2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	13,192	167,21	2 205,83
221 d.2.2.2.3	wycena indywidu alna	Oplata za gruntu jako odpad	m3	131,910	0,00	0,00
222 d.2.2.2.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek)	m3	71,828	68,14	4 894,36
223 d.2.2.2.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyc piasek)	m3	13,190	125,68	1 657,72
224 d.2.2.2.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	568,670	50,75	28 860,00
225 d.2.2.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	220,468	23,11	5 095,02
226 d.2.2.2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	24,496	185,61	4 546,70
227 d.2.2.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	220,470	20,21	4 455,70
228 d.2.2.2.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	24,500	68,06	1 667,47
229 d.2.2.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	21,330	241,05	5 141,60
230 d.2.2.2.3	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN10	m	100,500	565,19	56 801,60
231 d.2.2.2.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN 10	m	10,500	233,97	2 456,69
232 d.2.2.2.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	10,500	30,48	320,04
233 d.2.2.2.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	100,500	40,40	4 060,20
234 d.2.2.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne	stud.	4,000	5 785,2 5	23 141,00
235 d.2.2.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1,210	549,69	-665,12
236 d.2.2.2.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja ochronna fi 110mm, L=110mm	szt	2,000	71,70	143,40
237 d.2.2.2.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja ochronna fi 200mm, L=110mm	szt	1,000	87,25	87,25
238 d.2.2.2.3	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany - Tuleja ochronna fi 315mm, L=110mm	szt	3,000	144,74	434,22
239 d.2.2.2.3	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany - Tuleja ochronna fi 400mm, L=110mm	szt	5,000	222,75	1 113,75
		Razem: Rów zabudowany				150 075,06
2.2.2.4	4511124 0-2	Tymczasowe grodze z worków				
240 d.2.2.2.4	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem worki z piaskiem	m3	243,000	410,42	99 732,06
241 d.2.2.2.4	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem worki z piaskiem - Przełożenie 6 razy , materiał stały Krotność = 6	m3	12,000	2 485,5 5	29 826,60
242 d.2.2.2.4	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład - materiał stały	m2	6,200	63,98	396,68
243 d.2.2.2.4	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	20,000	224,47	4 489,40
		Razem: Tymczasowe grodze z worków				134 444,74
2.2.2.5	4511124 0-2	Drenaż przykanałowy na odcinku prześel M2-M4				
244 d.2.2.2.5 z.sz. 3.4.	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - Rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn- przykanałowy	m	95,500	17,60	1 680,80

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
245 d.2.2.2.5	KNR 2-28 0705-01	Złóża filtracyjne żwirowe 4-16mm wykonywane ręcznie	m3	17,658	395,57	6 984,98
Razem: Drenaż przykanałowy na odcinku prześel M2-M4						8 665,78
2.2.2.6 Drenaż przykanałowy na odcinku OF1-OF2						
246 d.2.2.2.6	KNR 2-28 0705-01	Złóża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - żwir granulowany 8-16mm	m3	7,650	395,57	3 026,11
247 d.2.2.2.6	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina 8 kN/m	m2	20,500	15,92	326,36
Razem: Drenaż przykanałowy na odcinku OF1-OF2						3 352,47
Razem: Rowy						401 135,22
2.2.3 4524600 Wyloty						
2.2.3.1 Włot WL3						
248 d.2.2.3.1	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10	m3	0,792	686,09	543,38
249 d.2.2.3.1	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - 10 cm	m2	7,920	137,68	1 090,43
250 d.2.2.3.1	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych	m	11,600	41,11	476,88
251 d.2.2.3.1	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m	11,600	18,59	215,64
252 d.2.2.3.1	wycena indywidualna	Przecięcie rury celem zliczowania na skarpie na wlocie	kpl	1,000	195,35	195,35
253 d.2.2.3.1	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - fundament B20	m3	0,180	429,27	77,27
254 d.2.2.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	0,196	234,62	45,99
Razem: Włot WL3						2 644,94
2.2.3.2 Włot WL1; WL2						
255 d.2.2.3.2	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10	m3	1,240	686,09	850,75
256 d.2.2.3.2	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - 10 cm	m2	12,400	137,68	1 707,23
257 d.2.2.3.2	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych	m	14,200	41,11	583,76
258 d.2.2.3.2	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m	14,200	18,59	263,98
259 d.2.2.3.2	wycena indywidualna	Przecięcie rury celem zliczowania na skarpie na wlocie	kpl	2,000	112,33	224,66
260 d.2.2.3.2	KNR 2-02 1210-01 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 - ze stali nierdzewnej	m2	0,366	1 525,90	558,48
261 d.2.2.3.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,165	241,05	39,77
262 d.2.2.3.2	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe - fundamenty	m3 miesz.	0,112	1 799,33	201,52
Razem: Włot WL1; WL2						4 430,15
2.2.3.3 Włot M1						
263 d.2.2.3.3	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10	m3	0,640	686,09	439,10
264 d.2.2.3.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,060	241,05	14,46
265 d.2.2.3.3	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - 10 cm	m2	6,400	137,68	881,15
266 d.2.2.3.3	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych	m	8,000	41,11	328,88
267 d.2.2.3.3	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m	8,000	18,59	148,72
268 d.2.2.3.3	wycena indywidualna	Przecięcie rury celem zliczowania na skarpie na wlocie	kpl	1,000	146,50	146,50
269 d.2.2.3.3	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe - fundament 0,3*0,15*0,8	m3 miesz.	0,036	1 799,33	64,78
270 d.2.2.3.3	KNNR 10 0513-04 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 4-6 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.I-III	m	2,800	147,85	413,98

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
271 d.2.2.3.3	KNNR 10 0401-07 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3	0,380	606,31	230,40
272 d.2.2.3.3	KNNR 10 0401-07 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m3	0,380	58,56	22,25
273 d.2.2.3.3	KNNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geotkanina 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	2,200	19,61	43,14
Razem: Wlot M1						2 733,36
2.2.3.4 Wylot Mi1						
274 d.2.2.3.4	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10	m3	0,720	686,09	493,98
275 d.2.2.3.4	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,060	241,05	14,46
276 d.2.2.3.4	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - 10 cm	m2	7,200	137,68	991,30
277 d.2.2.3.4	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych	m	13,000	41,11	534,43
278 d.2.2.3.4	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m	13,000	18,59	241,67
279 d.2.2.3.4	wycena indywidualna	Przecięcie rury celem zliczowania na skarpie na wlocie	kpl	1,000	146,50	146,50
280 d.2.2.3.4	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe - fundament 0,3*0,15*0,8	m3 miesz.	0,036	1 799,33	64,78
281 d.2.2.3.4	KNNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geotkanina 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	6,100	19,61	119,62
282 d.2.2.3.4	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyta wielotworowa 1,0x0,75x0,125	m2	9,000	294,84	2 653,56
Razem: Wylot Mi1						5 260,30
Razem: Wyloty						15 068,75
Razem: Roboty hydrotechniczne						1 258 525,70
2.3 4511124 0-2 Odwodnienie						
283 d.2.3	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g	1 272,000	22,30	28 365,60
284 d.2.3	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.	53,000	1 906,19	101 028,07
285 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	1 177,000	91,15	107 283,55
286 d.2.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	36,000	286,83	10 325,88
287 d.2.3	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z opsyką do głębokości 4 m.	szt.	532,000	361,12	192 115,84
288 d.2.3	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g	2 292,000	48,83	111 918,36
289 d.2.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 35 razy	m	10,000	2 912,16	29 121,60
290 d.2.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 18 razy	m	20,000	1 506,57	30 131,40
291 d.2.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 6 razy	m	30,000	514,39	15 431,70
292 d.2.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 4 razy	m	40,000	349,02	13 960,80
Razem: Odwodnienie						639 682,80
Razem: Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa,Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz deszczową i oświetleniem - Tom II budowa kanalizacji deszczowej						6 990 903,32
3 BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M.WARZYMICE OBEJMUJĄCE ULICE TURKUSOWA,WRZOSOWA.OLIWKOWA,ZŁOTA WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I OŚWIETLENIE ULICZNYM						
3.1 OŚWIETLENIE ULICY						
293 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	220,224	138,59	30 520,84
294 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	880,896	50,94	44 872,84
295 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m	420,000	30,99	13 015,80

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
296 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m	200,000	30,99	6 198,00
297 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	3 441,00 0	20,49	70 506,09
298 d.3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	2 821,00 0	14,79	41 722,59
299 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	620,000	17,50	10 850,00
300 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.50 w słupie	m	90,000	48,13	4 331,70
301 d.3.1	KNNR 5-10 0809-09	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 1.0 m w gruncie kat. IV	m	2 700,00 0	193,77	523 179,00
302 d.3.1	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	111,000	16,60	1 842,60
303 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce z zaciskiem PEN linii zasil.w słupie	szt.żył	108,000	1,63	176,04
304 d.3.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do słupa (podłączenie z zaciskiem PEN	m	250,000	7,10	1 775,00
305 d.3.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	220,224	92,81	20 438,99
306 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	880,896	11,90	10 482,66
307 d.3.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słupy stalowe stożkowe o wysokości części nadziemnej 7m, posadowione bezpośrednio w gruncie, średnica trzpienia fi60mm, średnica przy podstawie fi178mm, część podziemna i nadziemna do wysokości 350mm słupa zabezpieczona elastomerem, ze złączem kontrolnym	szt.	108,000	2 176,3 3	235 043,64
308 d.3.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	17,000	476,54	8 101,18
309 d.3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - 30 W Oprawa oświetleniowa taka jak Iskra LED ALFA 24, Rosa, 12LED, 3500K 760mA 4150lm, 30W optyka SP lub równoważna	szt.	73,000	571,81	41 742,13
310 d.3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - 39,5 W (optyka SP) Oprawa oświetleniowa taka jak Iskra LED ALFA 36, Rosa, 12LED, 3500K, 960mA 5000lm, 39,5W optyka SP lub równoważna	szt.	33,000	571,81	18 869,73
311 d.3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - 39,5 (optyka T4) Oprawa oświetleniowa taka jak Iskra LED ALFA 36, Rosa, 12LED, 3500K 960mA 5000lm, 39,5W optyka T4 lub równoważna	szt.	2,000	571,81	1 143,62
312 d.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	kpl.przew.	108,000	213,65	23 074,20
313 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	216,000	0,98	211,68
314 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	220,000	184,19	40 521,80
315 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	109,000	111,37	12 139,33
316 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	76,72	76,72
317 d.3.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	107,000	34,65	3 707,55
318 d.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	30,94	30,94
319 d.3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	107,000	17,32	1 853,24
320 d.3.1	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1,000	14 650, 76	14 650,76
Razem: OŚWIETLENIE ULICY						1 181 078,67
3.2 Zasilanie energią elektryczną od ZK do ROU						
321 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3*0.8*0.4= 0.96	m3	0,960	138,59	133,05
322 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	3,000	20,49	61,47
323 d.3.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x70mm2	m	5,000	31,15	155,75
324 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w RO i złączu Kabel YAKY 0.6/1kV 4x70mm2	m	5,000	35,85	179,25
325 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3*0.6*0.4= 0.72	m3	0,720	74,86	53,90
326 d.3.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do złącz kablowych	szt.	2,000	18,01	36,02
327 d.3.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	275,34	550,68
328 d.3.2	KNNR 5 0403-03	Montaż szafki oświetlenia ulicznego ROu wraz z fundamentem	szt.	1,000	5 552,0 8	5 552,08
329 d.3.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 100 mm do ZK i ROu	m	2,000	59,63	119,26
330 d.3.2	KNP 18-13 013610	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 32A	szt.	3,000	24,99	74,97
331 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	76,72	76,72
332 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	30,94	30,94

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
333 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	111,37	111,37
334 d.3.2	KNP 18-13 1349-01	Pomiar szafki ROu	szt	1,000	383,60	383,60
335 d.3.2	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1,000	1 465,07	1 465,07
336 d.3.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy 80*0.5*0.2= 8	m3	8,000	186,72	1 493,76
337 d.3.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	8,000	116,99	935,92
338 d.3.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3	8,000	32,60	260,80
		Razem: Zasilanie energią elektryczną od ZK do ROU				11 674,61
		Razem: BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M.WARZYMICE OBEJMUJĄCE ULICE TURKUSOWA,WRZOSOWA.OLIWKOWA,ZŁOTA WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I OŚWIETLENIE ULICZNYM				1 192 753,28
4		Budowa kanału technologicznego				
4.1		Budowa studni				
339 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV, rama ciężka	szt.	20,000	4 197,47	83 949,40
340 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0207-01	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami z pianką poliuretanową - otwór wolny	otw.	26,000	222,39	5 782,14
341 d.4.1	KNR 5-01 0820-01 ANALOGI A	Montaż zamka do elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach	szt.	20,000	193,77	3 875,40
342 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.	20,000	786,88	15 737,60
		Razem: Budowa studni				109 344,54
4.2		Budowa kanalizacji teletechnicznej				
343 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur PP110/5 z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	335,500	75,68	25 390,64
344 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE110/6,3 z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	401,000	108,93	43 680,93
345 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur karbowanych 110mm z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	408,500	60,56	24 738,76
		Razem: Budowa kanalizacji teletechnicznej				93 810,33
		Razem: Budowa kanału technologicznego				203 154,87
5		Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa,Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz z kan. oświetleniem - Tom V przebudowa kolidujących odcinków sieci wodociągowej w m Warzymice				
5.1		Sieć wodociągowa				
5.1.1	4511120 0-0	roboty ziemne -od rzędnej istn.				
346 d.5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,307	3 624,35	1 112,68
347 d.5.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	137,804	36,30	5 002,29
348 d.5.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z zakładkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	15,312	167,21	2 560,32
349 d.5.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek)	m3	93,732	68,02	6 375,65
350 d.5.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek)	m3	15,312	125,68	1 924,41
351 d.5.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 002,808	50,02	50 160,46
352 d.5.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	277,546	23,11	6 414,09
353 d.5.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	30,838	185,61	5 723,84
354 d.5.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	277,546	20,21	5 609,20
355 d.5.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	30,838	68,06	2 098,83
356 d.5.1.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura stal. Dn 219,1/7,1mm	m	10,000	1 106,81	11 068,10
357 d.5.1.1	KNR-W 2-19 0122-02 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszeta 200/110mm	szt.	2,000	216,68	433,36
358 d.5.1.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o śr. nom. 160 mm	m	2,000	91,20	182,40
		Razem: roboty ziemne -od rzędnej istn.				98 665,63
5.1.2	4523130 08	Roboty montażowe				
359 d.5.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	41,445	238,47	9 883,39
360 d.5.1.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPP) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m	33,300	20,24	673,99

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
361 d.5.1.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	9,000	47,17	424,53
362 d.5.1.2	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	273,700	69,19	18 937,30
363 d.5.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	62,000	156,76	9 719,12
364 d.5.1.2	wycena indywidualna	Dostawa materiału - Łuki formowane PE100 Dn110mm	złącz.	5,000	86,99	434,95
365 d.5.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3,000	8 014,29	24 042,87
366 d.5.1.2	KNR 2-31 0502-01 analogia	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasusy i hydranty	m2	0,980	134,01	131,33
367 d.5.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasusy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	2,000	1 780,62	3 561,24
368 d.5.1.2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	13,000	949,21	12 339,73
369 d.5.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione- trójnik koł. 100/80mm	szt	3,000	867,97	2 603,91
370 d.5.1.2	KNR 2-18 0112-03	Kołnierz specjalny do rur AC Dn 100 mm	szt.	1,000	531,61	531,61
371 d.5.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Zawór do nawiercenia pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem + przedłużka teleskopowa+skrzynka 110/32mm	złącz.	7,000	1 274,16	8 919,12
372 d.5.1.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione- trójnik koł. 100/100mm	szt.	2,000	863,14	1 726,28
373 d.5.1.2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz ślepy	szt.	1,000	251,32	251,32
374 d.5.1.2	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienka z tworzywa Dn 500mm z tworzywa sztucznego wraz z wyposażeniem w armaturę	szt	2,000	2 200,85	4 401,70
375 d.5.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	15,000	276,53	4 147,95
376 d.5.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	297,000	3,23	959,31
377 d.5.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. .200m	1,535	63,06	96,80
378 d.5.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. .200m	1,535	530,92	814,96
379 d.5.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,535	1 318,74	2 024,27
		Razem: Roboty montażowe				106 625,68
		Razem: Sieć wodociągowa				205 291,31
5.2	4511124 0-2	Odwodnienie				
380 d.5.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m	50,000	100,05	5 002,50
381 d.5.2	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g	41,000	22,30	914,30
382 d.5.2	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.	4,000	1 929,96	7 719,84
383 d.5.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	14,000	91,15	1 276,10
		Razem: Odwodnienie				14 912,74
5.3		Rozbiórki				
384 d.5.3	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0	m	155,000	9,50	1 472,50
385 d.5.3	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu 32 mm	m	52,000	6,65	345,80
386 d.5.3	KNR 4-05I 0124-08	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	m	95,000	7,45	707,75
387 d.5.3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - studzienki wodomierzowe	kpl.	2,000	1 591,24	3 182,48
388 d.5.3	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm - materiał do dyspozycji Zamawiającego	szt.	4,000	21,66	86,64
389 d.5.3	KNR-W 4-02 0131-02 analogia	Demontaż wodomierza w istn. studzienkach - materiał do dyspozycji Zamawiającego	szt.	2,000	53,83	107,66

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
390 d.5.3	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - materiał do dyspozycji Zamawiającego	kpl.	2,000	276,78	553,56
391 d.5.3	KNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2	301,400	47,93	14 446,10
392 d.5.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport tłucznia i rur z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m3	65,143	149,68	9 750,60
393 d.5.3	wycena indywidualna	Oplata za gruz	m3	63,420	92,27	5 851,76
		Razem: Rozbiórki				36 504,85
		Razem: Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Żłota wraz deszczową i oświetleniem - Tom V przebudowa kolidujących odcinków sieci wodociągowej w m V				256 708,90
6		Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Żłota wraz z kan. d oświetleniem - Tom VI przebudowa kolidujących odcinków kanalizacji sanitarnej				
6.1		Kanalizacja sanitarna				
6.1.1	4511120	roboty ziemne (założono roboty od rzędnej istn.)				
	0-0					
394 d.6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,056	3 624,35	202,96
395 d.6.1.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3	150,718	27,42	4 132,69
396 d.6.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	16,746	167,21	2 800,10
397 d.6.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek)	m3	133,355	68,02	9 070,81
398 d.6.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyc piasek)	m3	16,746	125,68	2 104,64
399 d.6.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	277,340	50,75	14 075,01
		Razem: roboty ziemne (założono roboty od rzędnej istn.)				32 386,21
6.1.2	4523130	Roboty montażowe				
	08					
400 d.6.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	8,198	238,47	1 954,98
401 d.6.1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 10	m	38,900	148,72	5 785,21
402 d.6.1.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 10	m	17,500	94,00	1 645,00
403 d.6.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne	stud.	2,000	5 785,25	11 570,50
404 d.6.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-0,940	549,69	-516,71
405 d.6.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	4 801,35	4 801,35
406 d.6.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1,010	479,33	-484,12
407 d.6.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000	1 425,73	1 425,73
408 d.6.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - przestawienie istn. studni M=0 RIS 1,7	szt	1,000	268,26	268,26
409 d.6.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/160 mm	szt	2,000	81,65	163,30
410 d.6.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt	5,000	87,25	436,25
411 d.6.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt	1,000	80,14	80,14
412 d.6.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	17,500	21,84	382,20
413 d.6.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	38,900	22,05	857,75
414 d.6.1.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	2,000	730,33	1 460,66
415 d.6.1.2	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych typ ciężki na istn studniach	szt	2,000	867,34	1 734,68
416 d.6.1.2	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3	0,025	731,07	18,28
417 d.6.1.2	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - naprawa kinet	m3	0,328	851,95	279,44
418 d.6.1.2	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	73,320	35,96	2 636,59
419 d.6.1.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - 70% z odzysku	m2	73,320	20,47	1 500,86

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
420 d.6.1.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - 70% z odzysku	m2	73,320	21,41	1 569,78
421 d.6.1.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 70% z odzysku Krotność = 2	m2	-73,320	2,79	-204,56
		Razem: Roboty montażowe				37 365,57
		Razem: Kanalizacja sanitarna				69 751,78
6.2	4511124 0-2	Odwodnienie				
422 d.6.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m	20,000	100,05	2 001,00
423 d.6.2	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g	10,000	22,30	223,00
424 d.6.2	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.	1,000	1 883,95	1 883,95
		Razem: Odwodnienie				4 107,95
6.3		Roboty rozbiórkowe				
425 d.6.3	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3,000	1 929,62	5 788,86
426 d.6.3	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.	23,000	7,12	163,76
427 d.6.3	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.	39,000	8,98	350,22
428 d.6.3	KNR 2-28 0408-01 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - demontaż - współczynnik do R i 0,7 M=0	szt.	2,000	336,48	672,96
429 d.6.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	12,213	178,24	2 176,85
430 d.6.3	wycena indywidualna	Opłata za recykling gruzu	m3	10,174	107,42	1 092,89
		Razem: Roboty rozbiórkowe				10 245,54
		Razem: Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz deszczową i oświetleniem - Tom VI przebudowa kolidujących odcinków kanalizacji sanitarnej				84 105,27
7		PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY ORANGE				
7.1		Budowa podbudowy linii napowietrznej				
431 d.7.1	KNR 5-031 0213-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III	szt.	3,000	2 139,98	6 419,94
432 d.7.1	ANALOGI A KNR 5-031 0508-06	Montaż wsporników 2x2 zwykłych na słupach łączących	szt.	4,000	80,90	323,60
433 d.7.1	KNR 5-01 0713-01	Montaż skrzynek kablowych 10/20 na słupach kablowych drewnianych pojedynczych	szt.	2,000	369,42	738,84
434 d.7.1	KNR 5-01 0817-03	Montaż gniazdnika przelącznicowego	szt.	4,000	33,02	132,08
435 d.7.1	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki	szt.	4,000	52,20	208,80
436 d.7.1	KNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika krosowego	szt.	2,000	273,00	546,00
437 d.7.1	KNR 5-031 0245-04	Montaż uzimień badaniowych na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.	2,000	807,99	1 615,98
438 d.7.1	KNR 5-02 1305-04	Montaż uzimień szpilkowych o długości do 2 m w gruncie kat. III	uziom	2,000	492,52	985,04
		Razem: Budowa podbudowy linii napowietrznej				10 970,28
7.2		Przebudowa kabli sieci miejscowej				
439 d.7.2	ANALOGI A ZN-97/TP S.A-039 0802-03	Zawieszanie kabli miedzianych samonośnych na podbudowie słupowej z ziemi - kabel rozdzielczy	m	25,000	34,84	871,00
440 d.7.2	ZN-97/TP S.A-039 0802-03	Analogia : Przewieszanie kabli miedzianych samonośnych na podbudowie słupowej z ziemi - przewieszenie istn kabli na nowe słupy Krotność = 2	m	365,000	21,87	7 982,55
441 d.7.2	ZN-97/TP S.A.-039 0801-01	ANALOGIA Montaż haków do podwieszania kabli na podbudowie słupowej drewnianej	szt.	2,000	46,84	93,68
442 d.7.2	ZN-97/TP S.A.-039 0801-04	ANALOGIA Montaż zacisków słupowych do podwieszania kabli na podbudowie słupowej drewnianej	szt.	19,000	82,25	1 562,75
443 d.7.2	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m	4,000	265,27	1 061,08
444 d.7.2	KNR 5-01 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przelącznicy	kon.ka bl.	2,000	234,19	468,38
445 d.7.2	ANALOGI A KNR 5-01 0818-01	ANALOGIA Rozszycie kabli zakończeniowych do 10 par na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przelącznicy - rozszycie kabli abonenckich	kon.ka bl.	7,000	166,50	1 165,50

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
446	ZN-97/TP d.7.2 S.A.-039 0301-20	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,016	17 393,71	278,30
447	KNR 5-01 d.7.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	21,000	32,66	685,86
448	ZN-97/TP d.7.2 S.A.-040 0720-01	ANALOGIA Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.	1,000	1 648,13	1 648,13
449	ZN-97/TP d.7.2 S.A.-040 0724-01	ANALOGIA Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.	1,000	1 400,41	1 400,41
		Razem: Przebudowa kabli sieci miejscowej				17 217,64
7.3		Pomiary				
450	KNR 5-01 d.7.3 1310-01	ANALOGIA Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 10 par	odc.	7,000	590,10	4 130,70
451	KNR 5-01 d.7.3 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	2,000	880,33	1 760,66
452	KNR d.7.3 5-03I 1303-02	Pomiary uziemień	pomiar	2,000	130,72	261,44
		Razem: Pomiary				6 152,80
7.4		Likwidacja kolidującej infrastruktury				
453	KNR d.7.4 5-03II 0628-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczytlami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	1,000	555,67	555,67
454	KNR d.7.4 5-03II 0610-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m bez szczydeł w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	1,000	214,03	214,03
455	KNR 5-01 d.7.4 0810-09	Demontaż puszek kablowych o 10 parach na kablu w powłoce termoplast.	szt.	1,000	175,45	175,45
		Razem: Likwidacja kolidującej infrastruktury				945,15
		Razem: PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY ORANGE				35 285,87
8		BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M.WARZYMICE OBEJMUJĄCE ULICE TURKUSOWA,WRZOSOWA.OLIWKOWA,ZŁOTA WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I OŚWIETLENIE ULICZNYM-PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCYCH LINII:NAPOWIETRZNEJ 15 kV ORAZ KABLOWYCH 15 kV				
8.1	kod CPV 4531530 0-1	Kolizja z kablem 15kV i jego likwidacja				
456	KNNR 5 d.8.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 223*1,0*0,4= 89.2	m3	89,200	138,59	12 362,23
457	KNNR 5 d.8.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*1,2*0,6= 7.2	m3	7,200	138,59	997,85
458	KNNR 5 d.8.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10+11*1,2*0,4= 10.08	m3	10,080	138,59	1 396,99
459	KNNR 5 d.8.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*1,2*0,8= 9.6	m3	9,600	138,59	1 330,46
460	KNNR 5 d.8.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	223,000	10,02	2 234,46
461	KNNR 5 d.8.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160 mm Osłona rurowa sztywna "np" SRS fi 160mm	m	30,000	68,25	2 047,50
462	KNNR 5 d.8.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm-dwudzielnych Osłona rurowa dzielona sztywna "np" PS fi 160mm	m	61,000	95,80	5 843,80
463	KNNR 5 d.8.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel XRUHAKXS 1x120 mm2 Krotność = 3	m	223,000	220,99	49 280,77
464	KNNR 5 d.8.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach XRUHAKXS 1x120 mm2 Krotność = 3	m	10,000	234,17	2 341,70
465	KNNR 5 d.8.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 223*0.8*0.4 = 53.52	m3	53,520	74,86	4 006,51
466	KNNR 5 d.8.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*1,2*0,6= 7.2	m3	7,200	74,86	538,99
467	KNNR 5 d.8.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10+11*1,2*0,4= 10.08	m3	10,080	74,86	754,59
468	KNNR 5 d.8.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*1,2*0,8= 9.6	m3	9,600	74,86	718,66
469	KNR 5-10 d.8.1 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju 120 mm2 na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-MUFY PRZELOTOWE TAŚMOWE 12/20 (24)kV -MPT-1S	szt.	2,000	2 432,07	4 864,14
470	KNNR 5 d.8.1 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.1-żył.	odc.	3,000	730,08	2 190,24
471	KW d.8.1	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1,000	1 758,08	1 758,08
		Razem: Kolizja z kablem 15kV i jego likwidacja				92 666,97
8.2	kod CPV 4523221 0-7	Kolizja z linią napowietrzną 15kV i jej likwidacja				
472	KNNR 5 d.8.2 1401-02	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe \ - słup o 1 żerdzi długości 12 m słup do demontażu	stano w.	1,000	367,02	367,02
473	KNNR 9 d.8.2 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych ON-12/ŻN	szt.	1,000	1 959,52	1 959,52
474	KNNR 5 d.8.2 1401-02	Wykopy mechaniczne pod słupy strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 12 m	stano w.	1,000	367,02	367,02
475	KNNR 5 d.8.2 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-17.5/12	słup	1,000	7 521,20	7 521,20
476	KNNR 5 d.8.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1żerdzi *1.1 = 1.1	m2	1,000	68,90	68,90
477	KNNR 5 d.8.2 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju AFL 6-70 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.	0,0020	16 132,69	32,27

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
478 d.8.2	KNNR 5 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach łańcuch odciągowy ŁO2/2	szt.	6,000	1 105,92	6 635,52
479 d.8.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-Fe/Zn 25x4 mm	m	8,000	84,07	672,56
480 d.8.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	12,000	60,48	725,76
481 d.8.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.	1,000	38,08	38,08
482 d.8.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2	szt.	1,000	538,03	538,03
483 d.8.2	KNNR 5-13 0612-01 analogia	Montaż Obostrzenia 2 stopnia na słupach -podwiązanie istniejących przewodów na izolatorach słupów przelotowych	kpl.(3 fazy)	1,000	456,81	456,81
484 d.8.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	76,72	76,72
485 d.8.2	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1,000	976,72	976,72
Razem: Kolidzja z linią napowietrzną 15kV i jej likwidacja						20 436,13
8.3	kod CPV 45232210-7	Kolidzja z linią napowietrzną 0,4kV i jej likwidacja				
486 d.8.3	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów-słup P-10/ŻN	szt	1,000	518,68	518,68
487 d.8.3	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	5,000	17,88	89,40
488 d.8.3	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt	1,000	42,40	42,40
489 d.8.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,000	162,05	162,05
490 d.8.3	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami-słup P-10/ŻN	słup	1,000	1 874,83	1 874,83
491 d.8.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1żerdzi *1.1 = 1.1	m2	1,000	68,90	68,90
492 d.8.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	64,55	645,50
493 d.8.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2	szt.	1,000	538,03	538,03
494 d.8.3	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja przelotowa Kp-3	szt.	1,000	88,16	88,16
495 d.8.3	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem Izolator nn silnoprądowy szklany NS-80	szt.	5,000	87,83	439,15
496 d.8.3	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem Trzon izolatorów stojących THS/N-80 ocynk.	szt.	5,000	44,45	222,25
497 d.8.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik rurowy krótki (Eneos)	szt.	1,000	595,71	595,71
498 d.8.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa sodowa z demontażu	szt.	1,000	106,34	106,34
499 d.8.3	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik Bezpiecznik napowietrzny słupowy BNu 25A	szt.	1,000	171,16	171,16
500 d.8.3	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	1,000	173,77	173,77
501 d.8.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	76,72	76,72
502 d.8.3	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1,000	976,72	976,72
Razem: Kolidzja z linią napowietrzną 0,4kV i jej likwidacja						6 789,77
8.4	kod CPV 45315300-1	Kolidzja z kablami 0,4kV				
503 d.8.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 352*0,8*0,4= 112.64	m3	112,640	138,59	15 610,78
504 d.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	352,000	10,52	3 703,04
505 d.8.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x50 mm2 Kabel YAKY 0.6/1kV 4x50mm2	m	57,000	39,72	2 264,04
506 d.8.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w ZK-kabel YAKY 4x50 mm2 Kabel YAKY 0.6/1kV 4x50mm2	m	1,000	44,11	44,11
507 d.8.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x120 mm2	m	98,000	51,17	5 014,66
508 d.8.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w SK-kabel YAKY 4x120 mm2	m	1,000	55,57	55,57
509 d.8.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu i SK-kabel YAKY 4x150 mm2 Kabel YAKY 0.6/1kV 4x150mm2	m	4,000	69,39	277,56
510 d.8.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x150mm2	m	42,000	69,21	2 906,82
511 d.8.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x150 mm2	m	155,000	55,85	8 656,75
512 d.8.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu i SK Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x150 mm2	m	6,000	56,04	336,24
513 d.8.4	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych potrójnych ZK-3b i ZK2x-2P	kpl.	2,000	217,17	434,34
514 d.8.4	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod ZK (fundament w cenie złącza)	szt.	2,000	43,93	87,86
515 d.8.4	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego typu ZKP (ZK-2x-2P)-izolowane pojed.istniejące z demontażu	kpl.	1,000	631,08	631,08
516 d.8.4	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego typu ZK2x-2P-izolowane pojed.istniejące z demontażu	kpl.	1,000	631,08	631,08

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
517 d.8.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m	270,000	26,67	7 200,90
518 d.8.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	7,000	16,75	117,25
519 d.8.4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 100 mm do ZK i SK	m	11,000	59,63	655,93
520 d.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 352*0.6*0.4= 84.48	m3	84,480	74,86	6 324,17
521 d.8.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	195,47	390,94
522 d.8.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	265,38	530,76
523 d.8.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150mm2	szt.	8,000	413,92	3 311,36
524 d.8.4	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,000	881,19	881,19
525 d.8.4	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 150 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,000	956,59	956,59
526 d.8.4	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 150 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,000	1 028,67	1 028,67
527 d.8.4	KNP 18 0013- 13610	Zalozenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 125/400	szt	3,000	30,43	91,29
528 d.8.4	KNP 18 0013- 13610	Zalozenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO32/400	szt	12,000	23,63	283,56
529 d.8.4	KNP 18 0013- 13610	Zalozenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO40/400	szt	3,000	25,23	75,69
530 d.8.4	KNP 18 0013- 13610	Zalozenie zwory WTZ2	szt	3,000	42,02	126,06
531 d.8.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	6,000	111,37	668,22
532 d.8.4	KNP 18-13 1349-01	Pomiar złączy kablowych i szafek SK	szt	3,000	383,60	1 150,80
533 d.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000	20,42	61,26
534 d.8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	76,72	230,16
535 d.8.4	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1,000	1 953,43	1 953,43
		Razem: Kolizja z kablami 0,4kV				66 692,16
		Razem: BUDOWA DRÓG GMINNYCH W M.WARZYMICE OBEJMUJĄCE ULICE TURKUSOWA,WRZOSOWA.OLIWKOWA,ZŁOTA WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ I OŚWIETLENIE ULICZNYM-PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCYCH LINII:NAPOWIETRZNEJ 15 kV ORAZ KABLOWYCH 15 kV				186 585,03
9		Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa,Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz z kan. d oświetleniem - Tom IX przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia : Budowa gazociągu średniego				
9.1	4511100	Roboty ziemne				
	0-8					
536 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,234	3 624,35	848,10
537 d.9.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m3	64,333	64,72	4 163,63
538 d.9.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	7,148	167,21	1 195,22
539 d.9.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - doliczyc piasek	m3	31,312	80,26	2 513,10
540 d.9.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - doliczyc piasek	m3	7,148	138,35	988,93
541 d.9.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	156,074	16,39	2 558,05
542 d.9.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	17,342	133,02	2 306,83
543 d.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	156,074	19,77	3 085,58
544 d.9.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	17,342	68,06	1 180,30
545 d.9.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	544,216	37,74	20 538,71
		Razem: Roboty ziemne				39 378,45
9.2	4523120	roboty montażowe				
	0-7					
546 d.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	31,536	238,47	7 520,39
547 d.9.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach	m	233,600	79,96	18 678,66
548 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	1,000	69,84	69,84
549 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	17,000	124,82	2 121,94

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
550 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1,000	47,17	47,17
551 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	3,000	47,17	141,51
552 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st	szt.	2,000	151,52	303,04
553 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 60 st	szt.	2,000	152,90	305,80
554 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 22 st	szt.	1,000	130,36	130,36
555 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 90/63mm	szt.	1,000	154,00	154,00
556 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.	1,000	223,74	223,74
557 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe Dn 90/32mm	szt.	1,000	227,68	227,68
558 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe Dn 90/25mm	szt.	3,000	227,68	683,04
559 d.9.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,000	286,87	1 721,22
560 d.9.2	KNR-W 2-19 0205-03	Zasawy odcinające o śr.nom.80 mm	szt.	2,000	2 586,46	5 172,92
561 d.9.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	233,600	4,38	1 023,17
562 d.9.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	7,000	300,72	2 105,04
563 d.9.2	wycena indywidualna	Wykonanie zacisków mechanicznych ręcznych za pomocą pompy hydraulicznej celem założenia elektosiódla z kolumną upustową	kpl	1,000	1 074,40	1 074,40
564 d.9.2	wycena indywidualna	Wykonanie obejścia typu by-pas z rur PE Dn 63mm	kpl	1,000	2 246,43	2 246,43
565 d.9.2	ryczałt	Włączenie się do czynnych gazociągów (wykonanie Gazowni)	włączenie	2,000	2 441,81	4 883,62
566 d.9.2	KNR-W 2-19 0207-04	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 80 mm- (zasawa Dn 80+zawór Dn 40mm +rura Dn 40 i Dn 80mm +kolumna i skrzynka)	kpl.	1,000	4 290,87	4 290,87
567 d.9.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	233,600	12,63	2 950,37
		Razem: roboty montażowe				56 075,21
9.3		Roboty rozbiórkowe				
568 d.9.3	KNR 4-051 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.	242,000	6,65	1 609,30
569 d.9.3	KNR 4-051 0221-01 analogia	Demontaż zasawy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową - Dn 80mm, Dn 50mm, Dn 32mm i przekazanie Zamawiającemu	kpl.	6,000	114,26	685,56
570 d.9.3	KNR-W 2-25 0419-06 analogia	Słupki żelbetowe - rozebranie	szt.	6,000	38,33	229,98
571 d.9.3	KNR-W 2-25 0420-03 analogia	Tabliczki - rozebranie	szt.	6,000	30,94	185,64
		Razem: Roboty rozbiórkowe				2 710,48
		Razem: Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa,Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz deszczową i oświetleniem - Tom IX przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia : Budowa gazociągów średniego ciśnienia Dn 90 PE w ul. Turkusowej w m Warzymice				98 164,14
10		Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa,Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz z kan. do oświetlenia - Tom X rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń w m Warzymice				
10.1	4511000-0-1	Ogrodzenia				
10.1.1	4511130-0-1	Ogrodzenie nr 1				
572 d.10.1.1	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - rozebranie	m2	45,320	87,55	3 967,77
573 d.10.1.1	KNR-W 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - budowa - materiał z odzysku	m2	45,320	112,83	5 113,46
574 d.10.1.1	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III	szt.	22,000	37,12	816,64

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
575 d.10.1.1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm do 30 cm Krotność = 2	m3	0,297	382,93	113,73
576 d.10.1.1	KNR-W 2-18 0508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - fundamenty pod ogrodzenie z B20	m3	1,386	429,27	594,97
577 d.10.1.1	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń murowanych z cegieł klinierowych - 4 przesłą	m3	1,499	501,16	751,24
578 d.10.1.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	0,900	1 002,31	902,08
579 d.10.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	2,399	189,77	455,26
580 d.10.1.1	wycena indywidualna	Opłata za recykling	m3	3,119	107,42	335,04
581 d.10.1.1	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników - demontaż ogrodzenia z przeseł stalowych - współczynnik do R i S 0,8 M=0	m2	4,000	67,28	269,12
582 d.10.1.1	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników - budowa ogrodzenia z przeseł stalowych z odzysku - współczynnik utrudnienia spowodowane zamontowaniem szyny R - 1,3	m2	4,000	113,24	452,96
583 d.10.1.1	KNR 1 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	m3	0,900	129,93	116,94
584 d.10.1.1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm do 30 cm Krotność = 2	m3	0,120	382,93	45,95
585 d.10.1.1	KNR 2-02 0118-08 analogia	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1x1 ceg.- słupy do ogrodzeń stalowcy z cegły klinkierowej	m	12,000	283,60	3 403,20
586 d.10.1.1	KNR 2-02 0118-08 analogia	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1x1 ceg.- cokół	m	5,200	283,60	1 474,72
587 d.10.1.1	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - fundament pod ogrodzenie	m3	0,900	713,40	642,06
588 d.10.1.1	KNR-W 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2	5,805	45,36	263,31
589 d.10.1.1	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa - materiał z odzysku	m2	5,805	186,24	1 081,12
590 d.10.1.1	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapa betonowa	m2	0,980	246,96	242,02
591 d.10.1.1	KNR 2-02 1808-02 analogia	Demontaż furtki i ponowny montaż - współczynnik do R 1,3	kpl.	1,000	1 005,55	1 005,55
		Razem: Ogrodzenie nr 1				22 047,14
10.1.2	4511000 0-1	Ogrodzenie 2 i 3				
592 d.10.1.2	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	30,200	32,71	987,84
593 d.10.1.2	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa z elementów z demontażu	m2	20,500	67,84	1 390,72
594 d.10.1.2	KNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III	szt.	12,000	37,12	445,44
595 d.10.1.2	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - fundament pod ogrodzenie	m3	0,525	713,40	374,54
596 d.10.1.2	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie	m2	82,400	87,55	7 214,12
597 d.10.1.2	KNR-W 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa - materiał z odzysku - 20% nowe	m2	82,400	120,32	9 914,37
598 d.10.1.2	KNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III	szt.	40,000	37,12	1 484,80
599 d.10.1.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm do 30 cm Krotność = 2	m3	0,540	382,93	206,78
600 d.10.1.2	KNR-W 2-18 0508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - fundamenty pod ogrodzenie z B20 + podmurówka	m3	6,120	429,27	2 627,13
601 d.10.1.2	KNR-W 2-25 0312-03 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie - współczynnik do R 1,3	m2	8,125	45,36	368,55

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
602 d.10.1.2	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa - materiał z odzysku - współczynnik do R i S 1,7 - brama z furka d= 6,25m	m2	8,125	306,35	2 489,09
Razem: Ogrodzenie 2 i 3						27 503,38
10.1.3	4511000 0-1	Ogrodzenie nr 4				
603 d.10.1.3	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie	m2	45,320	87,55	3 967,77
604 d.10.1.3	KNR-W 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa - materiał z odzysku	m2	37,080	112,83	4 183,74
605 d.10.1.3	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III	szt.	18,000	37,12	668,16
606 d.10.1.3	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm do 30 cm Krotność = 2	m3	0,243	382,93	93,05
607 d.10.1.3	KNR-W 2-18 0508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - fundamenty pod ogrodzenie z B20	m3	1,134	429,27	486,79
Razem: Ogrodzenie nr 4						9 399,51
10.1.4	4511000 0-1	Ogrodzenie nr 5				
608 d.10.1.4	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m3	13,563	584,03	7 921,20
609 d.10.1.4	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3	4,316	619,33	2 673,03
610 d.10.1.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	17,879	189,77	3 392,90
611 d.10.1.4	wycena indywidualna	Opłata za recykling	m3	17,879	107,42	1 920,56
612 d.10.1.4	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m3	5,508	631,64	3 479,07
613 d.10.1.4	KNR 2-02 0102-02 analogia	Ogrodzenie z kamienia polnego	m3	15,147	1 227,09	18 586,73
614 d.10.1.4	KNR-W 2-02 0513-03 analogia	Przykrycie muru dachówką	m2	6,885	125,17	861,80
615 d.10.1.4	KNNR 1 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	m3	0,792	129,93	102,90
616 d.10.1.4	KNR-W 2-18 0508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - fundamenty pod bramę	m3	0,792	429,27	339,98
617 d.10.1.4	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - przestawienie bramy i współczynnik do R i S - 1,5	m2	8,125	272,03	2 210,24
Razem: Ogrodzenie nr 5						41 488,41
10.1.5	4511000 0-1	Ogrodzenie nr 6				
618 d.10.1.5	KNR-W 4-01 0212-05 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie ogrodzeń żelbetowych obłożonych cegłą	m3	7,288	1 534,40	11 182,71
619 d.10.1.5	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty	m3	5,688	1 002,31	5 701,14
620 d.10.1.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	12,976	189,77	2 462,46
621 d.10.1.5	wycena indywidualna	Opłata za recykling	m3	12,976	107,42	1 393,88
622 d.10.1.5	KNNR 1 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	m3	4,375	129,93	568,44
623 d.10.1.5	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm do 30 cm Krotność = 2	m3	1,313	382,93	502,79
624 d.10.1.5	KNR-W 2-18 0508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - fundamenty pod ogrodzenie z B20	m3	5,688	429,27	2 441,69
625 d.10.1.5	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m3	5,850	1 256,48	7 350,41
626 d.10.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	0,573	11 968,53	6 857,97

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
627 d.10.1.5	KNR 2-02 0921-05 analogia	Obłożenie ogrodzenia ceglami	m2	24,130	433,63	10 463,49
628 d.10.1.5	KNR-W 2-25 0311-02 analogia	Ogrodzenia z przesł drewnianych - rozebranie	m2	35,650	6,72	239,57
629 d.10.1.5	KNR-W 2-25 0311-01 analogia	Ogrodzenia z płyt drewnianych z daszkami ochronnymi - budowa z elementów z odzysku	m2	35,650	45,08	1 607,10
		Razem: Ogrodzenie nr 6				50 771,65
10.1.6	4511000 0-1	Ogrodzenie nr 7				
630 d.10.1.6	KNR-W 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m2	57,200	42,52	2 432,14
631 d.10.1.6	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	0,622	189,77	118,04
632 d.10.1.6	wycena indywidualna	Opłata za recykling	m3	0,622	107,42	66,82
633 d.10.1.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m osadzonych w gruncie i obetonowanych	m	42,000	292,75	12 295,50
		Razem: Ogrodzenie nr 7				14 912,50
		Razem: Ogrodzenia				166 122,59
		Razem: Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz deszczową i oświetleniem - Tom X rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń w m Warzymice				166 122,59
11.		Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz z kan. d oświetleniem - Tom XI - wycinka kolidującej zieleni				
11.1	4510000 0-8	Zieleń - drzewa po złożeniu pozostaje do dyspozycji Zamawiającego				
634 d.11.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	39,000	48,44	1 889,16
635 d.11.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	23,000	91,63	2 107,49
636 d.11.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	3,000	139,21	417,63
637 d.11.1	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0,273	19 448,44	5 309,42
638 d.11.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.	146,250	28,08	4 106,70
639 d.11.1	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.	39,000	21,79	849,81
640 d.11.1	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	23,000	26,21	602,83
641 d.11.1	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	3,000	34,13	102,39
		Razem: Zieleń - drzewa po złożeniu pozostaje do dyspozycji Zamawiającego				15 385,43
		Razem: Budowa dróg gminnych w m. Warzymice - ul. Turkusowa, Wrzosowa, Oliwkowa Złota wraz deszczową i oświetleniem - Tom XI - wycinka kolidującej zieleni				15 385,43
		Razem:				16 159 877,79