

PRACOWNIA DROGOWA**AB-PROJEKT****mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA**

41-215 Sosnowiec, ul. Starzyńskiego 51

tel. kom. 601-527-775, 607-724-714

www.ab-projekt.net / e-mail: ab_projekt@poczta.fm

NIP: 631-166-41-13 REGON: 276745588

konto: BSK O / Gliwice 57 1050 1298 1000 0022 2755 7358

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„REMONT ULICY ŻWIROWEJ W ŻYWCU”			
KOD CPV	45233120-6 - ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Miasto Żywiec / Dzielnica Sporysz / ulica Żwirowa / 34-300 Żywiec			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe			
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	Jednostka ewidencyjna: Żywiec 241701_1 Obręb ewidencyjny: Żywiec [nr 0007] Działki nr: 6435/7, 6435/8, 6467/16, 6435/9, 6435/10, 6436, 6433, 6467/6, 6429/9, 6466, 6476/5, 6476/11, 6481/19, 6481/20, 6481/16, 6481/8, 6481/1, 6429/10, 6489, 6429/11, 6471/5, 6471/6, 6472/1, 6470, 6472/3			
BIURO AUTORSKIE	„Pracownia Drogowa „AB-PROJEKT”			
RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT			
BRANŻA	DROGOWA			
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Grzegorz OSTASZEWSKI		2022.04.29	
Sporządził kalkulację	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2022.04.29	
INWESTOR	MIASTO ŻYWIEC UL. RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC			
Nr umowy	396/2021/IOŚ z dnia 24.06.2021 r.			

Przedmiar robót

Obiekt	Remont ul. Żwirowej w Żywcu
Branża	drogowa
Kod CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Lokalizacja	Żywiec, ul. Żwirowa
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec
Biuro kosztorysowe	inż. Leszek Gamracy

Przedmiar robót

Remont ul. Żwirowej w Żywcu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D.01.00.00	1. Roboty przygotowawcze		
		1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych, na drogach w terenie równinnym		
		0,604	km	0,604
			razem	0,604
		1.2. Roboty rozbiórkowe		
2	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni mineralno-bitumicznych na średnią na głębokość 10cm	m	136
3	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (ul. Żwirowa -odcinek nr 1) grubości 10cm wraz wywozem i utylizacją	m2	3.237,94
4	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (ul. Żwirowa -odcinek nr 2) grubości 10cm wraz wywozem i utylizacją	m2	616,8
5	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych grubości 5 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	40,63
6	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdu z mas mineralno-bitumicznych (ul. Żwirowa -odcinek nr 2) grubości 10cm wraz wywozem i utylizacją	m2	63,81
7	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni placu parkingowego z mas mineralno-bitumicznych (ul. Żwirowa -odcinek nr 2) grubości 10cm wraz wywozem i utylizacją	m2	188,64
8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt drogowych betonowych grubości 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	98,4
9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt drogowych betonowych grubości 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	66,12
10	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją gr. 8cm/p.a.	m2	42,41
11	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdu z brukowej kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją gr. 8cm/p.a.	m2	73,46
12	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych wraz z wywozem i utylizacją, gr. 7cm	m2	33,89
13	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt ażurowych gr. 10cm wraz z wywozem i utylizacją /p.a.	m2	10,15
14	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu Trylinka gr. 12cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	25,02
15	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm z ławą betonową wraz z wywozem i utylizacją	m	924
16	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m	64
17	D.01.02.04	Demontaż wpustów ulicznych /p.a. wraz z wywozem i utylizacją	szt	19
18	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych (do wymiany na nowe)/p.a. wraz z wywozem i utylizacją	szt	4
19	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych (słupków) pionowych znaków drogowych (do wymiany na nowe)/p.a. wraz z wywozem i utylizacją	szt	5
		1.3. Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych		
20	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 110mm np. typu A110PS	m	88
		1.4. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych		
21	D.01.03.02	Rury (osłonowe) dzielone o średnicy 160mm np. typu A160PS	m	185
		1.5. Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej		
22	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacyjnej deszczowej wraz z wymianą włazu klasy D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt	13
23	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacji sanitarnej	szt	15
24	D.01.02.04	Regulacje studni sieci teletechnicznych	szt	6
25	D.01.02.04	Regulacje wraz z wymianą włazu do studni teletechnicznej na typ ciężki wzmocniony	szt	8
26	D.01.02.04	Regulacje zasuw wodociągowych	szt	6
	D.02.00.00	2. Roboty ziemne		
27	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi 10-15t na odległość 5km i kosztami składowania	m3	2.489
28	D.02.03.01	Budowa nasypu /wbudowanie materiału z tymczasowego składowiska	m3	62
	D.03.00.00	3. Roboty branży sanitarnej		
		3.1. Roboty ziemne		
29	D.02.01.01	Wykopy ciągłe o szerokości dna 1,0 - 1,1m kategorii III-IV z lokalnym poszerzeniem w rejonie studni o głębokości do 3,0m z umocnieniem wypraskami stalowymi z odwodnieniem wraz z kosztami składowania.	m3	111
30	D.03.02.01	Podsypka piaskowa rur i wpustów (z przywozem piasku)	m3	22,02
31	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypanie wykopu piaskiem (z przywozem piasku)/p.a.	m3	83,4
		3.2. Roboty montażowe		
32	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 200mm wraz z montażem	m	80
33	D.03.02.01	Wpusty deszczowe (studzienka betonowa ściekowe Dn 500mm z przykryciem szczelinowym żeliwnym klasy D-400) z osadnikiem wysokości 1,0m i koszem osadnikowym bez syfonu na przegubie z zamkiem	kpl	19
	D.04.00.00	4. Podbudowy		
		4.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		
34	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
		-jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 3147,53	m2	3.147,53
		-jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 698,35	m2	698,35
		-zjazdy publiczne 119,24	m2	119,24
		-zjazdy indywidualne 269,31	m2	269,31

Remont ul. Żwirowej w Żywcu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		-ciągi dla pieszych 119,80 -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98 -powierzchnie utwardzone kruszywem 92,05 -powierzchnie utwardzone destruktem asfaltowym 111,76	m2 m2 m2 m2	119,8 1.072,98 92,05 111,76
		razem	m2	5.631,02
		4.2. Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=35%/ o CBR>=25%		
35	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=35% stabilizowanego mechanicznie gr.30cm -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 3147,53 -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 2) 698,35	 m2 m2 razem	 3.147,53 698,35 3.845,88
36	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm -zjazdy publiczne 119,24	 m2 razem	 119,24 119,24
37	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie gr.20 cm -zjazdy indywidualne 269,31	 m2 razem	 269,31 269,31
38	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98	 m2 razem	 1.072,98 1.072,98
39	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie gr.10cm -ciągi dla pieszych 119,80	 m2 razem	 119,8 119,8
		4.3. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=80%/ o CBR>=60%		
40	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=80% stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59 -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 2) 552,92	 m2 m2 razem	 2.628,59 552,92 3.181,51
41	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm -zjazdy publiczne 119,24	 m2 razem	 119,24 119,24
42	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm -zjazdy indywidualne 269,31	 m2 razem	 269,31 269,31
43	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie gr.15cm -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98 -ciągi dla pieszych 119,8	 m2 m2 razem	 1.072,98 119,8 1.192,78
		4.4. Podbudowy		
44	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza betonu asfaltowego AC22P, asfalt drogowy 50/70, o grubości po zagęszczeniu 10cm -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59	 m2 razem	 2.628,59 2.628,59
	D.05.00.00	5. Nawierzchnie		
		5.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
45	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy z mieszanki mineralnej -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59 -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 2) 552,92 -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98	 m2 m2 m2	 2.628,59 552,92 1.072,98

Przedmiar robót

Remont ul. Żwirowej w Żywcu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 4.254,49
46	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59	m2	2.628,59
			razem	m2 2.628,59
47	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59 -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 2) 552,92 -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98	m2 m2 m2	2.628,59 552,92 1.072,98
			razem	m2 4.254,49
5.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych				
48	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy podbudowy z mieszanki mineralnej -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59 -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 2) 552,92 -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98	m2 m2 m2	2.628,59 552,92 1.072,98
			razem	m2 4.254,49
49	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy podbudowy z betonu asfaltowego -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59	m2	2.628,59
			razem	m2 2.628,59
50	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59 -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 2) 552,92 -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98	m2 m2 m2	2.628,59 552,92 1.072,98
			razem	m2 4.254,49
5.3. Beton asfaltowy				
51	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/ 70 o grubości po zagęszczeniu 6cm -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59	m2	2.628,59
			razem	m2 2.628,59
52	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/ 70 o grubości po zagęszczeniu 8cm -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 2) 552,92	m2	552,92
			razem	m2 552,92
53	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC5W, asfalt drogowy 50/ 70 o grubości po zagęszczeniu 3cm -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98	m2	1.072,98
			razem	m2 1.072,98
54	D.05.03.05a	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 1) 2628,59 -jezdnia ul. Żwirowej (odcinek nr 2) 552,92	m2 m2	2.628,59 552,92
			razem	m2 3.181,51
55	D.05.03.05a	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC5S (lepiszcze koloru czerwonego), asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3cm -ciąg pieszo-rowerowy 1072,98	m2	1.072,98
			razem	m2 1.072,98
5.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm				
56	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej beżfazowej typu Holland koloru grafitowego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm -zjazdy indywidualne 269,31 -zjazdy publiczne 119,24	m2 m2	269,31 119,24
			razem	m2 388,55
57	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej beżfazowej typu Holland koloru szarego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm -ciągi dla pieszych 119,80	m2	119,8
			razem	m2 119,8
5.5. Kruszywo niezwiązane				
58	D.05.01.04a	Warstwa wierzchnia z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie gr.15cm		

Przedmiar robót

Remont ul. Żwirowej w Żywcu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		-projektowane powierzchnie utwardzone 92,05	m2	92,05
		razem	m2	92,05
		5.6. Destrukt asfaltowy		
59	D.06.03.01a	Warstwa destruktu asfaltowego grubości 15cm/p.a.		
		-projektowane powierzchnie utwardzone 111,76	m2	111,76
		razem	m2	111,76
	D.06.00.00	6. Roboty wykończeniowe		
		6.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
60	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	559
61	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm	m2	559
	D.07.00.00	7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
		7.1. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
62	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki podłużne		
		P-7a "linia krawędziowa -przerywana szeroka" 4,56	m2	4,56
		razem	m2	4,56
63	D.07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie /znaki poprzeczne		
		P-11 "przejazd dla rowerzystów" na czerwonym tle (3,00m2 -kolor biały, 14,59m2-kolor czerwony) 17,59	m2	17,59
		P-14 "Linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów" 0,75	m2	0,75
		razem	m2	18,34
64	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /symbole		
		P-23 "symbol roweru" 11,76	m2	11,76
		P-26 "symbol pieszych" 16,56	m2	16,56
		razem	m2	28,32
		7.2. Oznakowanie pionowe		
65	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 60mm do pionowych znaków drogowych		
		słupki do znaków pionowych z rur stalowych o śred. 60mm 15	szt	15
		razem	szt	15
66	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 60mm do pionowych znaków drogowych		
		Słupki do znaków pionowych B-20 (zlokalizowanych przed skrzyżowaniem z DW945)-podwójnie ustawione obok siebie i oklejone folią odbłaskową typu II w kolorze czerwonym na całym obwodzie , 2 komplety = 4słupki 4	szt	4
		razem	szt	4
67	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm do pionowych znaków drogowych		
		słupki z rur stalowych o śred. 70mm z wysięgnikiem do znaków pionowych: D-1 (1szt); D-2+A-7 (1szt); F-6(1szt); A-7 + C-13/16+C-13a/16a (1szt) 4	szt	4
		razem	szt	4
68	D.07.02.01	Pionowe znaki - ostrzegawcze plus montaż		
		A-7 "ustęp pierwszeństwa" 3	szt	3
		razem	szt	3
69	D.07.02.01	Pionowe znaki - zakazu plus montaż		
		B-20 "stop" 4	szt	4
		razem	szt	4
70	D.07.02.01	Pionowe znaki - nakazu plus montaż		
		C-13/16 "droga dla rowerów i pieszych" 4	szt	4
		C-13a/16a "koniec drogi dla rowerów i pieszych" 2	szt	2
		razem	szt	6
71	D.07.02.01	Pionowe znaki - informacyjne plus montaż		
		D-1 "droga z pierwszeństwem" 4	szt	4
		D-2 "koniec drogi z pierwszeństwem" 2	szt	2
		D-6b "przejście dla pieszych i przejazd dla rowerzystów" 1	szt	1
		T-0 tabliczka do znaku D-2 i A-7 o treści "Stop 50m" 1	szt	1
		razem	szt	8
72	D.07.02.01	Pionowe znaki - uzupełniające plus montaż		
		F-6 "znak uprzedzający o zakazie (znak B-18) i niebezpieczeństwie (A-9) występującym bezpośrednio za skrzyżowaniem" 1	szt	1

Przedmiar robót

Remont ul. Żwirowej w Żywcu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1
73	D.07.02.01	Pionowe znaki - urządzenia BRD plus montaż		
		U-3c "tablica prowadząca ciągną w prawo" 1	szt	1
		U-3d "tablica prowadząca ciągną w lewo" 1	szt	1
		razem	szt	2
	D.08.00.00	8. Elementy krawężniowe		
		8.1. Ustawienie krawężników betonowych		
74	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wyniesione 12cm, C25/30	m	971
75	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 4 cm, C25/30	m	233
76	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 0 cm, C25/30	m	53
77	D.08.01.01b	Oporniki drogowe betonowe 12x25cm wyniesionych 0 cm, C25/30	m	140
78	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
		dla krawężników betonowych 15x30cm wyniesionych 12cm -30x15+15x20cm, F=0,075m ² 72,825	m3	72,825
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 4cm -30x15+15x12cm, F=0,063m ² 14,679	m3	14,679
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 0cm -30x15+15x12cm, F=0,063m ² 3,339	m3	3,339
		dla oporników betonowych 12x25cm wyniesionych 0cm -22x15+10x12cm, F=0,045m ² 6,300	m3	6,3
		razem	m3	97,143
		8.2. Ustawienie obrzeży betonowych		
79	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	546
80	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m ² pod obrzeże betonowe, beton towarowy C12/15		
		F=0,060m ² 32,760	m3	32,76
		razem	m3	32,76
		9. Koszty szacunkowe - branża elektroenergetyczna		
		9.1. Roboty branży elektroenergetycznej (usunięcie kabli sieci elektroenergetycznej)		
81		Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych - rura dwudzielna o średnicy nominalnej 160mm np. typu A160 PS (wykonanie i zasypianie wykopu)	m	46
82		Przebudowa linii napowietrznej - słupów nN wraz z osprzetem i przewodami - kolizje	szt	2
83		Przebudowa złącz kablowych wraz z odtworzeniem kabli - kolizje	szt	2
84		Przebudowa słupów oświetlenia ulicznego wraz z odtworzeniem kabli (TNT) - kolizje	szt	6
		9.2. Dokumentacja projektowa branży elektroenergetycznej		
85		Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej nN, SN	kpl	1
86		Projekt przebudowy oświetlenia	kpl	1