

KOSZTORYS OFERTOWY

„Rozbudowa i przebudowa odcinków dróg powiatowych nr 3112E, 4329E, 3106E, 3111E na terenie powiatu opoczyńskiego”

I. Droga nr 3112E na odcinku granica gminy Opoczno/Białaczów- Parczówek

W km 5+243 - 6+350

Lp.	Nr S.S.T.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE						
1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m	50		
2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	5950		
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 15 cm	m ²	39		
4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m ²	5950		
5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	92		
6	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³	m ³	0,19		
7	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³	m ³	0,27		
8	D-01.02.04	Załadowanie gruzu	m ³	1067,2		
9	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m ³	1067,2		
10	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	1319,61		
11	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,107		
12	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	841,7		
13	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	44,3		
14	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV	m ³	3157,8		
15	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km	m ³	166,2		
16	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	70,37		

17	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m3	3394,37		
18	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących przewodów instalacji podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 160 mm	m	170		
19	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II	m3	26,5		
20	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3	26,5		
21	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II	m3	503,5		
22	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m3	530		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE						
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I PROWADZANIA ŚCIEKÓW						
23	D-06.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	27,5		
24	D-06.02.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 400 mm	m	275		
25	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1		
26	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - pomniejszenie do gł. 2.5 m	[0.5 m] stud.	-1		
27	D-08.05.01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm z rusztem żeliwnym (kl. obciąż. D400 kN); klasa obciążenia D400	kpl.	1		
28	D-03.02.01	Kanały (przykanaliki) z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I PROWADZANIA ŚCIEKÓW						
ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH						
29	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.	9		
30	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	3		
31	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0,002		
32	D-01.02.01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m3	1,23		
33	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	0,66		
34	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1,62		
35	D-01.02.01	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m3	1,23		
36	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	mp	2,28		

Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH

PODBUDOWY						
37	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m2	354		
38	D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm	m2	2135		
39	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	7417		
40	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2848		
41	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 10 cm	m2	862		
42	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 15 cm	m2	1831,6		
43	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1062		
44	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	590		
45	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	7145		
46	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	272		
47	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (destrukta uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych) o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach/pasach węższych niż 2.5 m	m2	1196		
48	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m2	7078		
Razem dział: PODBUDOWY						
ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE						
49	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m3	88,96		
50	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	2057		
51	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.048 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	528		
52	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.053 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	47		
53	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm (najzdowe) z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,048 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	150		

54	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	517		
55	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki układanej na płask	m	75		
56	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki układanej na płask - za nast. 1 rząd	m	75		
57	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	7078		
58	D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 35/50) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	150		
59	D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 35/50) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m2	6928		
60	D-05.03.05 a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	150		
61	D-05.03.05 a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	6928		
62	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2	1106		
63	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2	862		
Razem dział: ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE						
STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
64	D-05.01.02	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 5 cm	m2	1196		
65	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	19		
66	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	15		
67	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.	24		
68	D-07.02.02	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5a	szt.	2		
69	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	9		
70	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1		
71	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	4		
72	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2 aktywne	szt.	2		
73	D-07.02.02	Montaż i ustawienie zespołu zasilającego oznakowanie aktywne	kpl.	1		

74	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.	1		
75	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	10		
76	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	349		
77	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe (barwa czerwona) wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	10		
78	D-07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) mocowane na barierach	szt.	4		
79	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe ocynkowane typu U-14a	m	103		
Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
TABLICE INFORMACYJNE						
80		Montaż tablic informacyjnych	szt.	1		
Razem dział: TABLICE INFORMACYJNE						
Ogółem wartość netto Droga nr 3112E na odcinku granica gminy Opoczno/Białaczów-Parczówek						

II. Droga 4329E na odcinku Unewel - Celestynów

w km od 1+046,46 do km 2+100

a/ roboty drogowe

	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 ST.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie drogi powiatowej nr 4329E wraz z parkingami i ze zjazdami	km	1.05		
2 d.1	KNNR 1 0101-04 ST.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-45 cm	szt.	50		
3 d.1	KNNR 1 0101-06 ST.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-85 cm	szt.	5		
4 d.1	KNNR 1 0107-01 ST D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc- transport materiału zgodnie z zapisami SWZ	mp	110		
5 d.1	KNNR 1 0102-04 ST.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni w pasie zajęcia terenu z wywozem.(3000m2)	ha	0.3		
6 d.1	KNR 2-01 0126-01 ST.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	3000		

8 d.1	KNR 2-31 0703-03 ST.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	17		
9 d.1	KNR 2-31 0702-02 ST.01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	11		
10 d.1	KNR 2-31 0702-02 ST.01.02.04	Demontaż wiat przystankowych stalowych 1*100	kg	100		
11 d.1	KNR 2-31 0816-02 ST.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	81		
12 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia ST.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki , zjazdów z el. betonowych gr. 8 cm	m2	80		
13 d.1	KNR 2-31 0814-02 ST.01.02.04	Rozebranie krawężników, obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej. Rozbiórka krawężników(85m- zatoka autobusowa przy szkole) i 25m (zatoka)	m	110		
14 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 ST.01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	36		
15 d.1	KNR-W 4-01 0109-12 ST.01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - transport materiału zgodnie z zapisami SWZ	m3	36		
16 d.1	KNR AT-03 0102-04 ST.01.02.04 ST-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (1053.54m*śr.5.5m-jezdnia+150m2-skrzyż z drogą gminną) Krotność = 1.2	m2	5944.47		
17 d.1	KNR-W 4-01 0109-08 analogia ST.01.02.04 ST-05.03.11	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - transport materiału zgodnie z zapisami SWZ	m3	713.336		
Razem dział: I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	II. ROBOTY ZIEMNE					
18 d.2	KNR 2-01 0126-01 ST.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 600 m2	m2	600		
19 d.2	KNR 2-01 0126-02 ST.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	600		
20 d.2	KNR 2-01 0206-01 ST.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (wg. tabeli robót zmnych pomniejszone 713,3m3 frezowania bet. asf.)	m3	3674.8		
21 d.2	KNR 2-01 0214-03 ST.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - transport materiału zgodnie z zapisami SWZ	m3	3 674.80		

22 d.2	Kalkulacja własna ST.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z pozyskaniem urobku na nasyp i transportem samochodami na odleg. do 5km (wg tabeli robót ziemnych)	m3	91.1		
Razem dział: II. ROBOTY ZIEMNE						
3	III. PODBUDOWY					
23 d.3	KNR 2-31 0103-04 ST.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Jezdni+ zjazdy+zatoki autobusowe+zjazd do OSP+parking	m2	11552.78		
24 d.3	KNR 2-31 0103-04 ST.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (mech. profilowanie i zagęszczenia podłoża pod naw. (2370m2 - chodnik + 670m2 - pobocze)	m2	3040		
25 d.3	KNNR 6 0112-01 ST.04.02.01	Warstwa dolna podbudowy(filtracyjna) z kruszyw naturalnych gr. 20 cm (obm. jak poz. 24) Krotność = 0.75	m2	11552.80		
26 d.3	KNNR 6 0110-03 ST.06.05.01	Podbudowy z istn. mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (z destruktu) gr. 10 cm -pobocza -670m2 -zjazdy do posesji 4*śr32- zjazdy tłuczniowe Krotność = 1.25	m2	798		
27 d.3	KNNR 6 0109-03 ST.04.06.01	Podbudowy betonowe C20/25 dylatowana gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 3*130m2*0,2m-zatoki autobusowe Krotność = 1.25	m2	390		
28 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia 200*6,5+853,54*6+zjazdy z kostki kostki-80*32+zatoki autobusowe-135*3+zjazd do OSP-465+parkingi -620	m2	10471.24		
29 d.3	KNR 2-31 0114-06 ST.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - KLSM 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. (obm. jak poz.29) Krotność = 5	m2	10471.24		
30 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik prawostronny km 1+046,46-1+304,04 i km 1+877,76+1988,67, - chodnik lewostronny km1+130,07+2+100,00	m2	2370		
31 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy Krotność = 0.67	m2	128		
32 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pobocza Krotność = 0.33	m2	670		
33 d.3	KNR 2-31 1004-04 ST.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	13639,24		
34 d.3	KNR 2-31 1004-06 ST.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej: bitumicznej (warstwa wiążąca z bet. asf.)	m2	6 491.24		

35 d.3	KNR 2-31 1004-07 ST.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej emulsją asfaltową	m2	6 421.30		
36 d.3	KNR 2-31 1004-07 ST- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (w-wa wiążąca)	m2	6 491.24		
Razem dział: III. PODBUDOWY						
4	IV. NAWIERZCHNIA					
37 d.4	KNR 2-31 0311-01 ST.05.03.05b	Nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm (200*6,1+853.54*6- jezdni+150m2-skrzyż. z drogą gminną)	m2	6491.24		
38 d.4	KNR 2-31 0311-02 ST.05.03.05b	Nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Obm. jak poz. 38 Krotność=3	m2	6 491.24		
39 d.4	KNR 2-31 0310-05 ST.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm - jezdni+skrzyż. z dr. gminną	m2	6471.24		
40 d.4	KNR 2-31 0310-06 ST.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - obm. jak poz.40 Krotność = 2	m2	6 471.24		
41 d.4	KNR 2-31 0204-05 ST.05.02.01	Nawierzchnia z tłuczni kamienno 0/31.5 - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm Zjazdy - 4*30m2	m2	120		
42 d.4	KNR 2-31 0204-06 ST.05.02.01	Nawierzchnia z tłuczni kamienno 0/31.5 - warstwa górna z tłuczni - dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu obm. jak poz. 41	m2	120		
Razem dział: IV. NAWIERZCHNIA						
5	V.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
43 d.5	KNR 2-01 0506-04 ST.06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	2 300		
44 d.5	KNR 2-01 0510-01 ST.06.01.01	Humusowanie skarp i poboczy gruntem rodzimym z obsianiem trawą przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	2 300		
Razem dział: V.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE -						
6	VI. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
48 d.6	KNR 2-31 0706-02 ST.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową grubowarstwową wg zestawienia w projekcie organizacji ruchu	m2	193.66		
49 d.6	KNR 2-31 0702-02 ST.07,02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	30		
50 d.6	KNR 2-31 0703-02 +kalkulacja własna SST- 07.02.01 ST.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2- folia odblaskowa II generacji	szt.	41		

51 d.6	KSNR 6 0701-04 ST.07.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	18		
Razem dział: VI. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7	VII. ELEMENTY ULIC					
53 d.7	KNR 2-31 0403-03 ST D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15/30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm oraz na ławie bet. C12/15 (1006m-chodniki+130m-parkingi)	m	1136		
53 d.7	KNR 2-31 0403-05 ST D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (574,0m-obniżony krawężnik wzdłuż jezdni w km 1+304,04-1+ 877,76+370,0 - obniżony krawężnik na zjazdach	m	944		
54 d.7	KNR 2-31 0403-05 ST D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80*śr.12m- zjazdy z kostki bet.+100m-zjazd przy OSP+3*60m-zatoka autobusowa)	m	1240		
55 d.7	KNR 2-31 0402-04 ST D.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	249		
56 d.7	KNR 2-31 0511-03 ST D.05.03.23	Chodnik - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-(2370m2-chodniki+80*6m2dojścia do furtek)i	m2	2850		
57 d.7	KNR 2-31 0511-03 ST D.05.03.23	Zjazdy - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80*25m2-zjazdy z kostki bet, -	m2	2000		
58 d.7	KNR 2-31 0511-03 ST D.05.03.23	Zatoki autobusowe+parkingi - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (3*135m2-zatoki autobusowe, +465m2-zjazd do OSP+620m2-parkingi	m2	1490		
59 d.7	KNR 2-31 0502-04 ST D.05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy przejściach dla pieszych 2*10m2	m2	20		
60 d.7	KNR 2-31 0407-04 ST D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. wraz z ławą bet. C12/15 (1200-chodniki+80*3-zjazdy	m	1440		
61 d.7	KNR 2-31 0402-04 ST D.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	57.6		
Razem dział: VII. ELEMENTY ULIC						
8	VIII. INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
62 d.8	D-M.00.00.00 Kalkulacja własna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt	4		
63 d.8	D-M.00.00.00 Kalkulacja własna	Przebudowa przyłączy wod., ks, gaz, itp będących w kolizji z proj. kan. deszczową	szt	30		

64 d.8	D-M.00.00.00 Kalkulacja wlasna	Rozbiórka istn. ogrodzeń oraz odtwarzanie ogrodzeń posesji wraz z kosztem demontażu i odtworzenia bram	m	20		
65 d.8	D-M.00.00.00 Kalkulacja wlasna	Rury dwudzielne stalowe zabezpieczające wodociąg	m	7		
66 d.8	D-M.00.00.00 Kalkulacja wlasna	Rury dwudzielne stalowe zabezpieczające doziemne linie kablowe elektr.	m	54		
67 d.8	D-M.00.00.00 Kalkulacja wlasna	Zakup i montaż wiat przystankowych	szt	3		
68 d.8	KNR-W 2-01 0516-02 ST- 06.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (przy wylocie z kanalizacji deszczowej o wym. 60*90*100), rowy dr.90m2+10m2- wylot z kanalizacji deszczowej	m2	100		
69 d.8	KNR-W 2-01 0515-02 ST.06.02.01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych na podbudowie bet. gr. 15 cm	m	22		
70 d.8	KNR 2-31 1406- 03+kalkulacja wlasna ST D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych+ zasuw i hydrantów-wodociągowych	szt.	42		
71 d.8	KNR 2-31 1406-03 ST D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej	szt.	26		
Razem dział: VIII. INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
IX. TABLICE INFORMACYJNE						
72 d.9		Montaż tablic informacyjnych	szt.	1		
Razem dział: IX. TABLICE INFORMACYJNE						
Ogółem wartość netto						

b/Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	I. ROBOTY ZIEMNE					
1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.2		
1.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku zgodnie z zapisami SWZ Wykopy liniowe pod kolektory kd i pod przykanaliki w szalunkach (dł. 1022,45m*gf. śr. 2,0m* szer.1,50 - kolektor kd,+ dł 175,40*gf. śr. 2,0m*szer.1,5m- przykanaliki)	m3	2 395.70		
1.4	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km Wykopy pod studnie rewizyjne osadnikowe i studzienki ściekowe: (39szt*6m3+35szt.*12m3	m3	654		

1.5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem do wysokości 50cm nad rurociągiem - kat.gr. I-II - (dł1022,45*gl. śr.0,8* szer,1,0m-kolektor kd +dł 175,4*gl. śr.0,7m i szer. 1,0m - przykanaliki --pomniejszone o 77,5m3-objętość kolektora i przykanalików)	m3	863,24		
	KNNR 1 0214-04- poz. zastępcza ST-02.00,0	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz zagęszczeniem - kat.gr. I-II - (dł1022,45*gl. śr.1,0*szer.1,0-kolektor kd +dł 175,4*gl. śr.1,0m i szer. 1,1m - przykanaliki) .	m3	1 215.39		
1.6	KNR-W 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II, zagęszczanie ręczne (654,0m3 - Wykopy pomniejszone o 43,6m3 - objętość studni i studzienek)	m3	610.4		
1.7	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 15 km. Dowóz ziemi gr. kat. I-II do zasypania obm. poz.1.5, 1.6	m3	3 838.95		
2	III. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - ROBOTY MONTAŻOWE					
2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z piasku średniego lub pospółki grub. 20 cm (1022,45*1,0*0,2 - kolektor kd+175,4*1,0*0,2 - przykanaliki)	m3	239,57		
2.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U lite wg normy 1852 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1 022.45		
2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U Lite o śr. zewn. 200 mm SN8 produkowanych wg normy 1852	m	175.4		
2.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem h=0,8m bez syfonu oraz kratą żeliwną klasy D400	szt.	39		
2.5	KNNR 4 1413- 0302+kalkulacja własna	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość studni zgodna z dok. projektową, (Dn1200 z osadnikiem 0,8m, z włazem żeliwnym D400)	szt	1		
2.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego (40T)	stud.	31		
2.7	D-03.02.01 Kalk. własna	Dwukomorowy osadnik wirowy	szt	1		
2.8	KNR 2-11 1607-09 Analogia	Wylot z kanalizacji deszczowej o śr. 315 mm przy szer.stopnia 0.5 m	wylot.	1		
2.9	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	1 022.45		
2.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	175.4		
				Ogółem wartość netto		

c/ teletechnika

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Przebudowa sieci napowietrznej					
1.001 KNR 503/301/6 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III. Demontaż słupów	szt	0,50	2		
1.002 KNR 503/402/1 Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1	szt		9		
1.003 KNR 503/406/1 Montaż poprzeczników prostych 4x2 na słupach bliźniaczych stojących	szt		3		
1.004 KNR 5032/616/2 Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 5 m, grunt kategorii III	szt		7		
1.006 KNR 503/306/2 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu III	szt		8		
1.007 KNR 503/324/2 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu III	szt		1		
1.008 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt		3		
1.009 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	szt		3		
1.010 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		3		
1.011 KNR 401/1302/1 Naprawa zamków metalowych, z wymianą sprężyny. Analogia montaż zamka do skrzynki	szt		3		
1.012 TPSA 40/606/2 Montaż puszeki słupowej	szt		7		
1.013 TPSA 40/606/1 Montaż puszeki wnętrzowej. Montaż puszeki na ścianie budynku	szt		11		
1.014 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m		15		
1.015 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		1		
1.016 KNR 501/616/1 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi·15·mm	m	3,00	6		
1.017 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm. Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m		370		
1.018 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm. Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	m		105		

1.019 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm. Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5	m		223		
1.020 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	m		58		
2 Ośłona kabli telekomunikacyjnych ziemnych					
2.001 KNR 201/701/2 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m		96		
2.002 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110·mm. Ośłonięcie kabli rurami dwudzielnymi Fi 110	m		96		
2.003 KNR 201/701/2 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m		96		
3 Oślonięci istniejącego wodociągu rurami dwudzielnymi przy zbliżeniu do słupów telekomunikacyjnych					
3.001 KNR 201/701/8 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m. Głębokość 1,6m	m	2,00			
3.002 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna Fi 160	m		10,5		
3.003 KNR 201/701/8 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	2,00	10,5		
Ogółem wartość netto					
Ogółem wartość netto Droga 4329E na odcinku Unewel – Celestynów roboty drogowe, kanalizacja deszczowa i teletechnika					

III. Droga 3106E na odcinku Owczary- granica powiatu opoczyńskiego/piotrkowskiego

a/ roboty drogowe

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	WYMAGANIA OGÓLNE					
1 d.1.1	D-00.00.00	Regulacja skrzynek, zasuw wodomierzowych	szt.	1		
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2 d.2.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.96		
3 d.2.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z wywozem dłużyc na składowisko Inwestora	szt.	11		
4 d.2.2	D-01.02.01	Karczowanie drzew z wywozem karpin na składowisko Inwestora	szt.	11		
5 d.2.2	D-01.02.01	Usunięcie krzewów wraz z wywozem	m2	335		

6 d.2.3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 30 cm z przetrznięciem na hałdę przy granicy robót	m3	2 289		
7 d.2.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych średniej gr. 8 cm	m2	4 586		
8 d.2.4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 17cm	m2	4 586		
9 d.2.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego/płyt betonowych	m2	432		
10 d.2.4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami czołowymi	m	95		
11 d.2.4	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem	szt.	9		
12 d.2.4	D-01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych z wywozem	szt.	13		
13 d.2.5	D-01.03.02	Przełębienie posadowienia kabla energetycznego eS	m	220		
14 d.2.5	D-01.03.02	Wykonanie wykopu ręcznie w gruntach kat. I-V	m3	493.5		
15 d.2.5	D-01.03.02	Montaż rury osłonowej dwudzielnej o średnicy 110 mm	m	34		
16 d.2.5	D-01.03.02	Montaż rury osłonowej dwudzielnej o średnicy 160 mm	m	295		
17 d.2.5	D-01.03.02	Wykonanie zasypki wraz z zagęszczeniem $I_s \geq 0,98$	m3	487.26		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3	ROBOTY ZIEMNE					
18 d.3.1	D-02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3	2 666		
19 d.3.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezonego z dokopu	m3	1 176		
20 d.3.2	D-02.03.01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie, grunt kategorii I-III	m3	1 176		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4	PODBUDOWY					
4.1		Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem				
21 d.4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-III	m2	9 112		
22 d.4.2	D-04.03.01	Warstwa z gruntu niewysadzonego (naturalnego lub antropogenicznego) o $CBR \geq 35\%$, gr. 28 cm (doprowadzenie do podłoża G1)	m2	1 520		
23 d.4.2	D-04.03.01	Warstwa z gruntu niewysadzonego (naturalnego lub antropogenicznego) o $CBR \geq 25\%$, gr. 15 cm	m2	3 144		
24 d.4.3	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	6 261		
25 d.4.3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	6 261		
26 d.4.3	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej	m2	9 423		
27 d.4.3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	9 423		

28 d.4.4	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 15 cm	m2	1 895		
29 d.4.4	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 20 cm	m2	6 949		
30 d.4.4	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 25 cm	m2	268		
31 d.4.5	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4 gr. 18 cm (doprowadzenie do podłoża G1)	m2	2 153		
32 d.4.5	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4 gr. 25 cm (doprowadzenie do podłoża G1)	m2	1 672		
33 d.4.6	D-04.05.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm	m2	3 162		
Razem dział: POBUDOWY						
5	NAWIERZCHNIE					
34 d.5.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z granitowej kostki brukowej, gr 16 cm (15/17) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	14		
35 d.5.2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m2	6 261		
36 d.5.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5 cm	m2	3 162		
37d.5.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 8 cm	m2	3 162		
38 d.5.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "CEGŁA" o grubości 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	942		
39 d.5.4		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "CEGŁA" o grubości 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	1 895		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
40 d.6.1	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	m2	4 715		
41 d.6.1	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytą ażurową o wym. 40x60x8cm	m2	833		
42 d.6.1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm (gruntem rodzimym)	m2	3 065		
43 d.6.2	D-06.02.01a	Wykonanie wykopu w gruntach kat. I-V	m3	386.4		
44 d.6.2	D-06.02.01a	Wykonanie ławy z chudego betonu C8/10, gr 15 cm	m2	289.8		
45 d.6.2	D-06.02.01a	Wykonanie podsypki piaskowej $I_s=0,98$, gr 15 cm	m3	193.2		
46d.6.2	D-06.02.01a	Montaż rury przepustowej spiralnie karbowanej o średnicy 500 mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu	m	222.5		

47 d.6.2	D-06.02.01a	Wykonanie zasypki wraz z zagęszczeniem $Is \geq 0,98$	m3	264.96		
48 d.6.2	D-06.02.01a	Montaż rury przepustowej spiralnie karbowanej o średnicy 500 mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu	m	53.5		
49 d.6.2	D-06.02.01a	Montaż studni rewizyjnej średnicy 800mm, zabudowanej na kolektorze	szt.	2		
50 d.6.2	D-06.02.01a	Montaż ścianki czołowej przepustu, prefabrykowanej betonowej 180x82 cm	szt.	36		
51 d.6.3	D-	Pobocze z warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 15 cm	m2	793		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
52 d.7.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni masami chemoutwardzalnymi grubowarstwowymi wykonywanymi mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	384		
53 d.7.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	21		
54 d.7.2	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych A-T folia II generacji	szt.	29		
55 d.7.2	D-07.02.01	Montaż znaków drogowych aktywnych D-6 zasilanych solarnie	szt.	2		
56 d.7.3	D-07.06.02	Montaż tablicy U-6a	szt.	2		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
8	ELEMENTY ULIC					
57 d.8.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	812		
58 d.8.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	419		
59 d.8.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 15/21x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	14		
60 d.8.1	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	1 289		
61 d.8.1	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15	m3	252		
62 d.8.2	D-08.02.01a	Nawierzchnia z płyty betonowej z guzami 30x30 cm o grubości 8 cm - żółtej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	3		
63 d.8.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m	894		
64 d.8.3	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	m3	45		
65 d.8.4	D-08.03.01	Ściek skarpowy betonowy na ławie z oporem z betonu C12/15	m	2		
66 d.8.5	D-08.03.01	Ścieki uliczne z brukowej kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm (szerokość 2 rzędów na płask)	m	54		
67 d.8.5	D-08.	Ławy pod ściek betonowy z oporem z betonu	m3	4.5		

	03.01	C12/15				
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
9	ROBOTY ZIEMNE					
68 d.9.1	D-10.01.01	Montaż ścianki oporowej typu L 130x90 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz ławie z betonu C12/15 wraz z warstwą filtracyjną i drenażem konstrukcji	m	38		
68 d.9.2		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej	m2	600		
70 d.9.2		Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	600		
71 d.9.2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wrównawcza z betonu asfaltowego AC16W, 100 kg/m2	m2	300		
72 d.9.2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m2	300		
73 d.9.2		Pobocze z warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 15 cm	m2	120		
74 d.9.2		Odmulenie rowów przydrożnych	m2	152		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
10	TABLICE INFORMACYJNE					
75 d.10		Ustawienie tablic informacyjnych	szt.	1		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
Ogółem wartość netto						

a/ kanał technologiczny

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	Cena jedn.	Wartość
1.		Budowa kanału technologicznego (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
1.	KNR 5-01 0402-02-275	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat.III	2,000	1studnia		
2.	KNR 501U 0301-02-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	10,000	szt		
3.	KNR 501U 0322-01-020	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	12,000	szt		
4.	KNR 5-01 0106-02-040	Budowa kanału technologicznego KTu (1x 110mm, 3x 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) w gr.kat.III	754,00	m		
5.	KNR 5-01	Budowa kanału technologicznego KTp pod	226,00	m		

	0106-02-040	drogami i zjazdami rury osłonowe 1x 110/6,3mm, 1x 140/8,0mm, w gr.kat.III	0			
6.	KNR TP39 0202-06-040	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm + 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x12/8mm (rura pomarań.)	226,00 0	m		
7.	KNR TP39 0204-04-020	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	21,000	szt		
8.	KNR TP39 0204-04-020	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 10/8mm	49,000	szt		
9.	KNR TP39 0207-01-021	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny	6,000	otwór		
10.	KNR TP39 0207-01-021	Uszczelnianie mikrorur 12mm, otwór wolny	14,000	otwór		
11.	KNR TP39 0206-06-101	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	3,000	odcinek		
12.	KNR TP39 0206-06-101	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 10mm	7,000	odcinek		
Razem:						
2.		Zabezpieczenie istniejących urządzeń (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)				
13.	KNR 5-01 0214-01-040	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	28,000	m		
Razem:						
Ogółem wartość netto:						
Ogółem wartość netto Droga 3106E na odcinku Owczary- granica powiatu opoczyńskiego/piotrkowskiego roboty drogowe i kanał technologiczny						

IV. Droga 3111E w m. Bielowice

a/ chodnik

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	469		
2 d.1	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	45		
3 d.1	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	45		
4 d.1	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,010*2	ha	0,02		

5 d.1	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	10		
6 d.1	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	17		
7 d.1	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	15,75		
8 d.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	54,75		
9 d.1	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	40,8		
10 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	399,04		
11 d.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) (grunt kat. I-II) 399,04*0,15	m3	59,86		
12 d.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,0*3,0	m2	12		
13 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe 2,0	m3	2		
14 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 55,0	m	55		
15 d.1	kalk. własna	Rozebranie wiaty przystankowej o wym. 5,0 x 3,0 x 3,0 m z posadzką i fundamentem	szt	1		
16 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca)	m3	30,1		
17 d.1	kalk. własna	Rozebranie i przestawienie bram	szt	1		
18 d.1	kalk. własna	Rozebranie i przestawienie ogrodzenia z siatki na fundamencie przy posesji nr 92, dz. nr ewid. 1245/4 i 1245/5 55,0	m2	55		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne					
19 d.2	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) 196,61	m3	196,61		
20 d.2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - wyrównanie terenu do projektowanej niwelety chodnika z tabeli robót ziemnych z gruntu dowieszonego G1 466,33	m3	466,33		
21 d.2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie nasypów z gruntu dowieszonego G1 - chodnik, przystanki i zjazdy 469,0*2,5+4,0*4,0+498,0 Krotność = 0,75	m2	1686,5		

Razem dział: Roboty ziemne						
3	Odwodnienie					
22 d.3	KNR-W 2-01 0203-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi(odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) 10,0*2,0*2,0	m3	40		
23 d.3	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego 1,0*0,3*10,0	m3	3		
24 d.3	KNNR 4 1307-08	Części przelotowe z rur spiralnych PEHD typ SN8 lub równoważne o śr. nominalnej 1000 mm	m	10		
25 d.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 100 cm 10,0*0,5*2	m2	10		
26 d.3	kalk. własna	Przepusty rurowe - murki oporowe prefabrykowane, zbrojone o wytrzymałości 30 MPa na ławie z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 35 cm	ściank	2		
Razem dział: Odwodnienie						
4	Roboty wykończeniowe					
4.1		Przepusty pod chodnikiem				
27 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi(odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) (5+5+4)*1,5*1,0	m3	21		
28 d.4.1	KNR 2-31 0605-01 analogia	Ława fundamentowa z kruszywa łamanego (5+5+4)*0,4*0,3	m3	1,68		
29 d.4.1	KNNR 4 1307-03 analogia	Części przelotowe z rur PEHD typ SN8 lub równoważne o śr. nominalnej 400 mm 5,0+5,0+4,0	m	14		
30 d.4.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 50 cm (5+5+4)*0,3*2	m2	8,4		
4.2		Ulepszenie pobocza				
31 d.4.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (93,0+40,0)*1,0	m2	133		
32 d.4.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) 133,0*0,1	m3	13,3		
33 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	133		
34 d.4.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia pobocza z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni frakcji 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	133		

Razem dział: Roboty wykończeniowe						
5	Elementy ulic					
5.1		Chodniki				
35 d.5.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 469*2,5+82,0	m2	1254,5		
36 d.5.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) 1254,5*0,3	m3	376,35		
37 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna frakcji 0 - 31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1254,5		
38 d.5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1254,5		
39 d.5.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 469,0*2+4*4*2+107,0	m	1077		
5.2		Zjazdy z kruszywa				
40 d.5.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2	376		
41 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	376		
42 d.5.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni frakcji 0 - 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	376		
Razem dział: Elementy ulic						
6	Zieleń					
43 d.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2973,51	m2	2973,5 1		
Razem dział: Zieleń						
7	Inne roboty					
44 d.7	kalk. własna	Ustawianie wiat przystankowych. Wiata przystankowa, przeszklona, wykonanie fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta wiaty, montaż, oznakowanie. Wiata powinna mieć następujące parametry: wymiar (minimalny) 4,00x 1,00 m , profile ocynkowane zamknięte, malowane proszkowo, dach z poliwęglanu, przyciemnianego, tył i dół wiaty z blachy trapezowej, szyby bezpieczne, hartowane, grubości min. 8 mm. Wiatę wyposażać w ławkę i kosz na śmieci. Wiata montowana na kostce brukowej	szt.	1		
Razem dział: Inne roboty						
8	Tablice informacyjne					
45 d.8		Montaż tablic informacyjnych	szt.	1		
Razem dział: Tablice informacyjne						
Ogółem wartość netto						

b/ droga

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m	481,78		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2		Roboty rozbiórkowe i remontowe				
2 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	15,5		
3 d.2	KNR AT-03 0102-02/03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) - interpolacja	m2	121,9		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i remontowe						
3		Roboty ziemne				
4 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - poszerzenie jezdni	m2	490,8		
5 d.3	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca)(grunt kat. I-II) 490,80*0,3	m3	147,24		
6 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	490,8		
Razem dział: Roboty ziemne						
4		Chodniki				
7 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 104,0	m2	104		
8 d.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) (grunt kat. I-II) 104,0*0,2	m3	20,8		
9 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	104		
10 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 52,6*0,033	m3	1,74		
11 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 52,6	m	52,6		
12 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik o wzmocnionej konstrukcji 104,3	m2	104,3		

13 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm - chodnik o wzmocnionej konstrukcji	m2	104,3		
14 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	104,3		
15 d.4	KNR 2-31 0502-03 analogia	Pas ostrzegawczy - chodniki z płyt betonowych 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty chodnikowe typu STOP z wypustkami, żółte przed przejściami dla pieszych (4,0+4,0+4,0+8,0+32,0)*0,6	m2	31,2		
16 d.4	KNR 2-31 0502-03 analogia	Pas prowadzący - chodniki z płyt betonowych 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty chodnikowe typu prowadząca z wypustkami podłużnymi równoległymi, żółte przed przejściami dla pieszych 0,6*(6,7+1,4+6,2+5,2)	m2	11,7		
Razem dział: Chodniki						
5		Jezdnia				
17 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem 976,5*0,075	m3	73,24		
18 d.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 976,5	m	976,5		
19 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 40,00*0,075	m3	3		
20 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40,0	m	40		
21 d.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa, wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenia jezdni	m2	490,8		
22 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm -poszerzenia	m2	490,8		
23 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm - poszerzenia jezdni Krotność = 0,625	m2	490,8		
24 d.5	KNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	490,8		
25 d.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	490,8		
26 d.5	KNR AT- 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3053,1		
27 d.5	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC11W z wbudowaniem mechanicznym 100 kg/m2 3053,1*0,100	t	305,31		

28 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3053,1		
29 d.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	3053,1		
Razem dział: Jezdnia						
6		Przepusty pod zjazdami				
30 d.6	KNR-W 2-01 0203-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) (38,0+12*10,0)*1,2*1,0	m ³	189,6		
31 d.6	KNR 2-31 0605-01 analogia	Ława fundamentowa z kruszywa łamanego (38,0+12*10,0)*0,4*0,3	m ³	18,96		
32 d.6	KNNR 4 1307-03 analogia	Części przelotowe z rur PEHD typ SN8 lub równoważne o śr. nominalnej 400 mm 38,0+12*10,0	m	158		
33 d.6	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm (38,0+12*10,0)*0,3*2	m ²	94,8		
34 d.6	kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne o śr. 425 mm - studzienka rewizyjna	szt.	1		
Razem dział: Przepusty pod zjazdami						
7		Zjazdy				
35 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 108,0	m ²	108		
36 d.7	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca)(grunt kat. I-II) 108,0*0,2	m ³	21,6		
37 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	108		
38 d.7	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 152,50*0,033	m ³	5,03		
39 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 152,50	m	152,5		
40 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 70,0*0,075	m ³	5,25		
41 d.7	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70,0	m	70		
42 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	108		

43 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	484		
44 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	151,5		
Razem dział: Zjazdy						
8		Pobocze				
45 d.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2	851		
46 d.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) 851,0*0,1	m3	85,1		
48 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	851		
49 d.8	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia frakcji 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	851		
Razem dział: Pobocze						
9		Rowy				
50 d.9	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (odległość wywozu zgodnie z SWZ określa Wykonawca) - oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem skarp rowu $746,70 * (1,0 + 0,4 + 0,6) * 0,2$	m3	298,68		
52 d.9	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów oraz wylotów przepustu płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi humusem	m2	115		
Razem dział: Rowy						
10		Oznakowanie pionowe				
53 d.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z folią II generacji - przestawienie znaku D-15	szt.	16		
54 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - przestawienie znaku	szt.	13		
55 d.10	KNR 2-31 0701-05 analogia	Bariera drogowa U-11a szczeblinkowa, śr. rur 60,3 i 48,3 mm, wys. 1.5 m, białoczerwona - zabezpieczenia przy chodnikach $2 * 9,0 + 2,0 + 4,0 + 4,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0$	m	34		
56 d.10	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe - bariery SP-06 $2 * 9,0$	m	18		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
11		Oznakowanie poziome				

57 d.11	KNR AT- 04 0204- 02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie, kolor biały i czerwony	m2	75		
58 d.11	KNR AT- 04 0210- 01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe tzw. kocie oczka dwustronne biało-czerwone 6*2	szt.	12		
Razem dział: Oznakowanie poziome						
Ogółem wartość netto						
Ogółem wartość netto Droga 3111E w m. Bielowice chodnik i droga						