

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33220-7 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne, Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Inwestor : Gmina Miasto Sieradz
Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

Jednostka autorska : MW-PROJEKT Drogowa Pracownia Projektowa Marcin Wawrzyniak
Opracował : mgr inż. Marcin Wawrzyniak Data : 2017-05-09

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Budowa : Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	KNR 201-0119-03-00 [do nr 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie krawędzi projektowanych dróg, miejsc postojowych i chodników (długość krawędzi projektowanych nawierzchni)	1,128	km
1.2	01.02.01. Usunięcie drzewi krzewów		
2	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	3,000	szt
3	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	12,000	szt
4	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	2,000	szt
5	KNR 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
6	KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	3,000	szt
7	KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm	1,000	szt
8	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	3,000	szt
9	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	12,000	szt
10	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	2,000	szt
11	KNR 201-0105-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
12	KNR 201-0105-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	3,000	szt
13	KNR 201-0105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	1,000	szt
14	KNR 201-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych - mechaniczne ścinanie i karczowanie krzaków (zywopłot): gęstych	0,001	ha
	8 / 10000 =	0,001	
	Razem =	0,001	ha
15	KNR 221-0107-03-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm	25,000	szt

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczyj i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.2. 01.02.01. Usunięcie drzewi krzewów

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 201-0111-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem	104,000	m2
17	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na odległość do 2 km dłużyc UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	16,980	m3
18	KNR 201-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	16,980	m3
19	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na odległość do 2 km karpiny UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	11,420	mp
20	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na odległość do 2 km gałęzi UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	36,400	mp
21	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	47,820	mp
		11.42 + 36.40 =	47,820
		Razem =	47,820 mp
1.3	01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
22	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm - mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 15m z terenu projektowanych robót	2 659,000	m2
23	KNR 201-0212-05-30 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, W-wa z uwzgl. BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ ANALOGIA: załadunkiem i wywóz na odkład na składowisko Wykonawcy UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. 1,03 współczynnik spulchnienia 1,03 współczynnik spulchnienia:	438,735	m3
		(2659 * 0.15) * (1.1) =	438,735
		Razem =	438,735 m3
24	KNR 201-0214-01-10 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, W-wa z uwzgl. BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II ANALOGIA: załadunkiem i wywóz na odkład na składowisko Wykonawcy UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. 1,03 współczynnik spulchnienia	438,735	m3
1.4	01.02.04. Rozbiórki elementów dróg		

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczy i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.4. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr.10cm (drogi, zjazdy, miejsca postojowe)	1 290,000	m2
26	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr.10cm (drogi, zjazdy, miejsca postojowe) krotność 7	1 290,000	m2
27	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm (drogi, zjazdy, miejsca postojowe)	1 290,000	m2
28	KNR 231-0804-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm (drogi, zjazdy, miejsca postojowe) - krotność 5	1 290,000	m2
29	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4cm (ścieżka rowerowa)	73,000	m2
30	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4cm (ścieżka rowerowa)	73,000	m2
31	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (ścieżka rowerowa)	73,000	m2
32	KNR 231-0811-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych - trylinki gr.15cm na pods.cem.-piask. gr.5cm (drogi, miejsca postojowe)	600,000	m2
33	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (drogi, miejsca postojowe)	600,000	m2
34	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem.-piask. - chodniki	1 534,000	m2
35	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm	224,000	m2
36	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm (chodniki) - nawierzchnia kostkowa do przełożenia (kostka do wykorzystania na budowie)	407,000	m2

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczyj i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.4. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej	557,000	m
38	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	1 138,000	m
39	KNR 231-0817-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 15 cm, na podsypce piaskowej - rozbiórka ścieków betonowych prefabrykowanych szerokość 60cm, długość 50cm, grubość 15cm	159,000	m
40	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu - rozbiórka ław betonowych (krawężnik, obrzeża, ściek)	94,400	m3
41	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych - oznakowanie pionowe	3,000	szt
42	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - rozbiórka tablic znaków pionowych	3,000	szt
43	KNR 231-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ogrodzenia panelowego z siatki stalowej na słupkach stalowych, z fundamentem słupków i prefabrykowanym, betonowym cokołem (wysokość 1,8m)	28,000	m
44	KNR 231-0818-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych, z betonowym fundamentem słupków (wysokość 3,0m)	38,000	m
45	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków stalowych wraz z fundamentem betonowym do zamontowania siatki do gry w siatkówkę (wysokość 2,6m)	2,000	szt
46	KNR 225-0703-02-00 IZO:EPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie słupków z rur stalowych, wysięgnika z rur stalowych, tablicy z obręczą do gry w koszykówkę wraz z fundamentem betonowym (wysokość 3m)	2,000	szt
47	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków stalowych blokujących U-12c	14,000	szt
48	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie trzepaka do dywanów z rur stalowych (do przestawienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	3,000	szt
49	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie kosza do śmieci, stalowego (do przestawienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	5,000	szt
50	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie ławek (do przestawienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	8,000	szt
51	KNR 231-1507-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem o ładowności do 5 t - wywóz materiałów sztukowych, stalowych w miejsce uzgodnione z Inwestorem, UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1,470	t

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.4. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 231-1508-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tab.1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodem o ładowności do 5 ton - wywóz materiałów sztukowych, stalowych w miejsce uzgodnione z Inwestorem, UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1,470	t
53	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. - wywóz materiałów z robiórek (gruzu) na składowisko UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1 124,710	m3
54	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz materiałów z robiórek (gruzu) na składowisko UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1 124,710	m3
2	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2.5	02.01.01. Wykonanie wykopów		
55	KNR 201-0228-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykopy - wykonanie koryta pod nawierzchnie	1 447,320	m3
56	KNR 201-0212-07-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1 490,740	m3
57	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1 490,740	m3
3	04.00.00. POBUDOWY		
3.6	04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
58	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (drogi 2552m2 + miejsca parkingowe 894m2 + chodniki z kostki 828m2 + chodniki z betonu asfaltowego 108m2 + chodniki z kostki regulacja wysokościowa 407m2)	4 789,000	m2
59	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (chodniki - PW)	1 079,000	m2

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

3. 04.00.00. PODBUDOWY
3.7. 04.02.02. Warstwa mrozochronna

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.7	04.02.02. Warstwa mrozochronna		
60	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa wzmacniająca / mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>20% gr. 13cm (miejsca postojowe i miejsca na odpady)	894,000	m2
3.8	04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
61	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej - oczyszczenie w-w konstr. niebitumicznych (podbudowa z kruszywa - ściezka rowerowa)	108,000	m2
62	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie w-w konstr. niebitumicznych (podbudowa z kruszywa - ściezka rowerowa)	108,000	m2
3.9	04.04.04. Podbudowa z tłucznia kamiennego		
63	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. gr. 15cm (odtworzenie i przebudowa chodników w pasie drogowym ul. Zajęczej i Polnej)	108,000	m2
64	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. gr. 15cm (odtworzenie i przebudowa chodników w pasie drogowym ul. Zajęczej i Polnej) Krotność 7	108,000	m2
3.10	04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
65	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15cm (drogi 2552m2 - korekta na ściek 60m2 [długość ścieku 240m x 0,25m] + chodniki wzmocnione przy krawężniku najazdowym 521m2)	3 013,000	m2
66	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (miejsca parkingowe 894m2 + chodniki z kostki 307m2 + chodniki z betonu asfaltowego 108m2 + chodniki z kostki regulacja wysokościowa 407m2)	1 716,000	m2
67	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (chodniki - PW)	1 079,000	m2
68	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	4 729,000	m2
69	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem (chodniki - PW)	1 079,000	m2
3.11	04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego		
70	KNR 231-0109-01-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.20cm (drogi 2552m2 - korekta na ściek 60m2 [długość ścieku 240m x 0,25m])	2 492,000	m2

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

3. 04.00.00. PODBUDOWY
3.11. 04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNR 231-0109-02-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.20cm (drogi 2552m2 - korekta na ściek 60m2 [długość ścieku 240m x 0,25m]) Krotność 8	2 492,000	m2
72	KNR 231-0109-01-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - podbudowa z chudego betonu C6/9 gr.12cm (miejsca parkingowe)	894,000	m2
73	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem (2492+894=3386m2)	3 386,000	m2
4	05.00.00. NAWIERZCHNIE		
4.12	05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna		
74	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm - w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S gr. 4cm (odtworzenie i przebudowa chodników w pasie drogowym ul. Zajęczej i Polnej)	108,000	m2
75	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S gr. 4cm (odtworzenie i przebudowa chodników w pasie drogowym ul. Zajęczej i Polnej)	108,000	m2
4.13	05.03.23. Nawierzchnie kostkowe		
76	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Domino/Behaton - kolor szary (drogi 2552m2 - korekta na ściek 48m2 [długość ścieku 240m x 0,20m] + miejsca parkingowe 894m2 - korekta na linie koloru grafitowego 98m2 [długość 491m x 0,20m])	3 300,000	m2
77	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Domino/Behaton - kolor czarny lub grafitowy (jeden rząd kostki koloru grafitowego w celu wydzielenia miejsc postojowych w zatokach postojowych 491m x 0,20m)	98,000	m2
78	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Cegła - kolor szary (chodniki - przełożenie, kostka betonowa z rozbiórki, w przypadku uszkodzenia należy wymienić na nową)	407,000	m2
79	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Cegła - kolor szary (chodniki - PB)	828,000	m2
80	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Cegła - kolor szary (chodniki - PW)	1 079,000	m2

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

5. 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.14	06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą		
81	KNR 201-0510-01-00 [do nr 9/96] Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm - humusowanie	1 946,000	m2
82	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm - humusowanie	1 946,000	m2
83	KNR 221-0401-05-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96)] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III (trawniki) - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm (Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie, wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni)	1 946,000	m2
84	KNR 221-0702-01-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96)] Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim (trawniki)	1 946,000	m2
6	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.15	07.01.01. Oznakowanie poziome		
85	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie - malowanie znaków poziomych znaku P-24 "miejsce dla pojazdów niepełnosprawnych" oznakowanie cienkowarstwowe	3,000	m2
6.16	07.02.01. Oznakowanie pionowe		
86	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	10,000	szt
87	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - tablice znaków wielkości - M małe z folią odbłaskową typu 1	10,000	szt
88	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - tabliczki pod znakami (T-29) wielkości - M małe z folią odbłaskową typu 1	4,000	szt
6.17	07.06.01. Wiaty śmietnikowe		
89	Analiza własna Boks śmietnikowy - modułowy na 7 pojemników (wymiar wiaty 6,50x3,30) o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z prętów zgrzewanych, zadaszenie - płyty faliste z poliwęglanu lub podobne, brama umożliwiająca odbiór odpadów	1,000	szt
90	Analiza własna Boks śmietnikowy - modułowy na 12 pojemników (wymiar wiaty 9,00x4,00) o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z prętów zgrzewanych, zadaszenie - płyty faliste z poliwęglanu lub podobne, brama umożliwiająca odbiór odpadów	1,000	szt
7	08.00.00. ELEMENTY ULIC		
7.18	08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe		
91	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (wystający +12cm)	644,000	m

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczy i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

7. 08.00.00. ELEMENTY ULIC

7.18. 08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (wystający +1cm)	77,000	m
93	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (wystający +5cm)	140,000	m
94	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 przy ścieku (wystający +12cm)	113,000	m
95	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 przy ścieku (wystający +1cm)	9,000	m
96	KNR 231-0403-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m	185,000	m
97	KNR 231-0403-08-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: ponad 10 do 40 m	51,000	m
98	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie betonowej z betonu C12/15 (ława policzona w pozycjach krawężników)	122,000	m
99	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej	118,000	m
100	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Opornik betonowy 12x25cm na ławie z betonu C12/15 (wtopiony 0cm) - na podsypce cementowo-piaskowej	27,000	m
101	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe 6x20cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (chodniki - PB)	333,000	m
102	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe 6x20cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (chodniki - PW)	766,000	m
103	KNR 231-0402-04-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy z betonu C12/15 (pod wszystkie obramowania - PB)	96,970	m3
104	KNR 231-0402-04-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy z betonu C12/15 (obrzeża - PW)	21,450	m3
105	KNR 231-0402-05-00 Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m	23,600	m3
106	KNR 231-0402-04-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy z betonu C12/15 (pod odwodnienie liniowe ujęte w branży sanitarnej)	20,160	m3

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

8. 09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA		
8.19	09.01.01. Projektowane nasadzenia drzew		
107	KNR 221-0321-05-10 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew starszych liściastych w gruncie, z zaprawianiem ziemią dołów - sadzenie nowych drzew (jarzab szwedzki) z wyprawieniem dołów i pielęgnacją (wysokość min. 2m)	22,000	szt
9	10.00.00. INNE ROBOTY		
9.20	10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych		
108	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych - regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych	11,000	szt
109	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych - regulacja wysokościowa włączów ciepłociągu	2,000	szt
110	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	6,000	szt
111	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych - regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych (w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów studni, ramy lub pokrywy należy wymienić na nowe pod nadzorem i w uzgodnieniu z Gestorem sieci - ujęte w pozycji)	11,000	szt
9.21	10.01.02 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej		
112	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie w wykopie rury osłonowej dwudzielnej HDPE 110 (9kN/m?) - A 110PS lub równoważna (zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjne na długości koryta, w miejscu projektowanych zjazdów)	29,000	m

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Inwestor : Gmina Miasto Sieradz
Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Budowa : Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji: ST 01.01.01.	.....
1.2	01.02.01. Usunięcie drzewi krzewów Numer specyfikacji: ST 01.02.01.	.....
1.3	01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji: ST 01.02.02.	.....
1.4	01.02.04. Rozbiórki elementów dróg Numer specyfikacji: ST 01.02.04.	.....
Razem : 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		.....
2	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	
2.5	02.01.01. Wykonanie wykopów Numer specyfikacji: ST 02.01.01.	.....
Razem : 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		.....
3	04.00.00. PODBUDOWY	
3.6	04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji: ST 04.01.01.	.....
3.7	04.02.02. Warstwa mrozoochronna Numer specyfikacji: ST 04.02.02.	.....
3.8	04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji: ST 04.03.01.	.....
3.9	04.04.04. Podbudowa z tłucznia kamiennego Numer specyfikacji: ST 04.04.04.	.....
3.10	04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Numer specyfikacji: ST 04.05.01.	.....
3.11	04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego Numer specyfikacji: ST 04.06.01.	.....
Razem : 04.00.00. PODBUDOWY		.....
4	05.00.00. NAWIERZCHNIE	
4.12	05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna Numer specyfikacji: ST 05.03.05b	.....
4.13	05.03.23. Nawierzchnie kostkowe Numer specyfikacji: ST 05.03.23.	.....
Razem : 05.00.00. NAWIERZCHNIE		.....
5	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
5.14	06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą Numer specyfikacji: ST. 06.01.01.	.....
Razem : 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		.....

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul.
Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
6	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
6.15	07.01.01. Oznakowanie poziome Numer specyfikacji: ST. 07.01.01.	.....
6.16	07.02.01. Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji: ST. 07.02.01.	.....
6.17	07.06.01. Wiaty śmietnikowe Numer specyfikacji: ST. 07.06.01.	.....
Razem : 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		.....
7	08.00.00. ELEMENTY ULIC	
7.18	08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe Numer specyfikacji: ST. 08.01.01.	.....
Razem : 08.00.00. ELEMENTY ULIC		.....
8	09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA	
8.19	09.01.01. Projektowane nasadzenia drzew Numer specyfikacji: ST 09.01.01.	.....
Razem : 09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA		.....
9	10.00.00. INNE ROBOTY	
9.20	10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych Numer specyfikacji: ST. 10.01.01.	.....
9.21	10.01.02 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Numer specyfikacji: ST. 10.01.02.	.....
Razem : 10.00.00. INNE ROBOTY		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Budowa : Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**1.1 01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych**

1	KNR 201-0119-03-00	1,128 km	.....	.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym					
- wytyczenie krawędzi projektowanych dróg, miejsc postojowych i chodników (długość krawędzi projektowanych nawierzchni)					

1.2 01.02.01. Usunięcie drzewi krzewów

2	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt	.....	.....	.....
Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm					
3	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	12,000 szt	.....	.....	.....
Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm					
4	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt	.....	.....	.....
Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm					
5	KNR 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt	.....	.....	.....
Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm					
6	KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt	.....	.....	.....
Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm					
7	KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt	.....	.....	.....
Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm					
8	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt	.....	.....	.....
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm					
9	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	12,000 szt	.....	.....	.....
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm					
10	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt	.....	.....	.....
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm					
11	KNR 201-0105-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt	.....	.....	.....
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm					
12	KNR 201-0105-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt	.....	.....	.....
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm					
13	KNR 201-0105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt	.....	.....	.....
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm					
14	KNR 201-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,001 ha	.....	.....	.....
Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych - mechaniczne ścinanie i karczowanie krzaków (zywopłot): gęstych					

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczyj i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.2. 01.02.01. Usunięcie drzewi krzewów

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15	KNR 221-0107-03-00 MBGPiK Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm	25,000 szt		.....	.....
16	KNR 201-0111-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem	104,000 m2		.....	.....
17	KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km dłużyc UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	16,980 m3		.....	.....
18	KNR 201-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	16,980 m3		.....	.....
19	KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	11,420 mp		.....	.....
20	KNR 201-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km gałęzi UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	36,400 mp		.....	.....
21	KNR 201-0110-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	47,820 mp		.....	.....

1.3 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu

22	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm - mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 15m z terenu projektowanych robót	2 659,000 m2		.....	.....
23	KNR 201-0212-05-30 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ ANALOGIA: załadunkiem i wywóz na odkład na składowisko Wykonawcy UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. 1,03 współczynnik spulchnienia	438,735 m3		.....	.....
24	KNR 201-0214-01-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II ANALOGIA: załadunkiem i wywóz na odkład na składowisko Wykonawcy UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie. 1,03 współczynnik spulchnienia	438,735 m3		.....	.....

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczy i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.4. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.4 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

25	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr.10cm (drogi, zjazdy, miejsca postojowe)	1 290,000 m2			
26	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr.10cm (drogi, zjazdy, miejsca postojowe) krotność 7	1 290,000 m2			
27	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm (drogi, zjazdy, miejsca postojowe)	1 290,000 m2			
28	KNR 231-0804-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm (drogi, zjazdy, miejsca postojowe) -rotność 5	1 290,000 m2			
29	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4cm (ścieżka rowerowa)	73,000 m2			
30	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4cm (ścieżka rowerowa)	73,000 m2			
31	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (ścieżka rowerowa)	73,000 m2			
32	KNR 231-0811-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych - trylinki gr.15cm na pods.cem.-piask. gr.5cm (drogi, miejsca postojowe)	600,000 m2			
33	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (drogi, miejsca postojowe)	600,000 m2			
34	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. - chodniki	1 534,000 m2			
35	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm	224,000 m2			
36	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm (chodniki) - nawierzchnia kostkowa do przełożenia (kostka do wykorzystania na budowie)	407,000 m2			
37	KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej	557,000 m			

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczy i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.4. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
38	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	1 138,000 m			
39	KNR 231-0817-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 15 cm, na podsypce piaskowej - rozbiórka ścieków betonowych prefabrykowanych szerokość 60cm, długość 50cm, grubość 15cm	159,000 m			
40	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu - rozbiórka ław betonowych (krawężnik, obrzeża, ściek)	94,400 m3			
41	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych - oznakowanie pionowe	3,000 szt			
42	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - rozbiórka tablic znaków pionowych	3,000 szt			
43	KNR 231-0818-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ogrodzenia panelowego z siatki stalowej na słupkach stalowych, z fundamentem słupków i prefabrykowanym, betonowym cokołem (wysokość 1,8m)	28,000 m			
44	KNR 231-0818-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych, z betonowym fundamentem słupków (wysokość 3,0m)	38,000 m			
45	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków stalowych wraz z fundamentem betonowym do zamontowania siatki do gry w siatkówkę (wysokość 2,6m)	2,000 szt			
46	KNR 225-0703-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie słupków z rur stalowych, wysięgnika z rur stalowych, tablicy z obręczą do gry w koszykówkę wraz z fundamentem betonowym (wysokość 3m)	2,000 szt			
47	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków stalowych blokujących U-12c	14,000 szt			
48	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie trzepaka do dywanów z rur stalowych (do przestawienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	3,000 szt			
49	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie kosza do śmieci, stalowego (do przestawienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	5,000 szt			
50	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie ławek (do przestawienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	8,000 szt			
51	KNR 231-1507-02-00 IGM Warszawa Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem o ładowności do 5 t - wywóz materiałów sztukowych, stalowych w miejsce uzgodnione z Inwestorem, UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1,470 t			
52	KNR 231-1508-01-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające do tab.1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodem o ładowności do 5 ton - wywóz materiałów sztukowych, stalowych w miejsce uzgodnione z Inwestorem, UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1,470 t			

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczy i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.4. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
53	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. - wywóz materiałów z robiórek (gruzu) na składowisko UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1 124,710 m3			
54	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz materiałów z robiórek (gruzu) na składowisko UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1 124,710 m3			

2 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE**2.5 02.01.01. Wykonanie wykopów**

55	KNR 201-0228-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykopy - wykonanie koryta pod nawierzchnie	1 447,320 m3			
56	KNR 201-0212-07-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1 490,740 m3			
57	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.	1 490,740 m3			

3 04.00.00. POBUDOWY**3.6 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

58	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (drogi 2552m2 + miejsca parkingowe 894m2 + chodniki z kostki 828m2 + chodniki z betonu asfaltowego 108m2 + chodniki z kostki regulacja wysokościowa 407m2)	4 789,000 m2			
59	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (chodniki - PW)	1 079,000 m2			

3.7 04.02.02. Warstwa mrozochronna

60	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwa wzmacniająca / mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego	894,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczy i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ3. 04.00.00. POBUDOWY
3.7. 04.02.02. Warstwa mrozochronna

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	(naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>20% gr. 13cm (miejsca postojowe i miejsca na odpady)				

3.8 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

61	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej - oczyszczenie w-w konstr. niebitumicznych (podbudowa z kruszywa - ściezka rowerowa)	108,000	m2	.....	.....
62	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie w-w konstr. niebitumicznych (podbudowa z kruszywa - ściezka rowerowa)	108,000	m2	.....	.....

3.9 04.04.04. Podbudowa z tłuczni kamyennego

63	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. gr. 15cm (odtworzenie i przebudowa chodników w pasie drogowym ul. Zajęczy i Polnej)	108,000	m2	.....	.....
64	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. gr. 15cm (odtworzenie i przebudowa chodników w pasie drogowym ul. Zajęczy i Polnej) Krotność 7	108,000	m2	.....	.....

3.10 04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem

65	KNR 231-0109-03-00 Warstwa wzmacniająca i mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15cm (drogi 2552m2 - korekta na ściek 60m2 [długość ścieku 240m x 0,25m] + chodniki wzmocnione przy krawężniku najazdowym 521m2)	3 013,000	m2	.....	.....
66	KNR 231-0109-03-00 Warstwa wzmacniająca i mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (miejsca parkingowe 894m2 + chodniki z kostki 307m2 + chodniki z betonu asfaltowego 108m2 + chodniki z kostki regulacja wysokościowa 407m2)	1 716,000	m2	.....	.....
67	KNR 231-0109-03-00 Warstwa wzmacniająca i mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (chodniki - PW)	1 079,000	m2	.....	.....
68	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	4 729,000	m2	.....	.....
69	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem (chodniki - PW)	1 079,000	m2	.....	.....

3.11 04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego

70	KNR 231-0109-01-00 Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.20cm (drogi 2552m2 - korekta na ściek 60m2 [długość ścieku 240m x 0,25m])	2 492,000	m2	.....	.....
71	KNR 231-0109-02-00 Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.20cm (drogi 2552m2 - korekta na ściek 60m2)	2 492,000	m2	.....	.....

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczy i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

3. 04.00.00. POBUDOWY

3.11. 04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	[długość ścieku 240m x 0,25m] Krotność 8				
72	KNR 231-0109-01-00 Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - podbudowa z chudego betonu C6/9 gr.12cm (miejsca parkingowe)	894,000 m2			
73	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem (2492+894=3386m2)	3 386,000 m2			

4 05.00.00. NAWIERZCHNIE**4.12 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna**

74	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm - w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S gr. 4cm (odtworzenie i przebudowa chodników w pasie drogowym ul. Zajęczy i Polnej)	108,000 m2			
75	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S gr. 4cm (odtworzenie i przebudowa chodników w pasie drogowym ul. Zajęczy i Polnej)	108,000 m2			

4.13 05.03.23. Nawierzchnie kostkowe

76	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Domino/Behaton - kolor szary (drogi 2552m2 - korekta na ściek 48m2 [długość ścieku 240m x 0,20m] + miejsca parkingowe 894m2 - korekta na linie koloru grafitowego 98m2 [długość 491m x 0,20m])	3 300,000 m2			
77	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Domino/Behaton - kolor czarny lub grafitowy (jeden rząd kostki koloru grafitowego w celu wydzielenia miejsc postojowych w zatokach postojowych 491m x 0,20m)	98,000 m2			
78	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Cegła - kolor szary (chodniki - przełożenie, kostka betonowa z rozbiórki, w przypadku uszkodzenia należy wymienić na nową)	407,000 m2			
79	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Cegła - kolor szary (chodniki - PB)	828,000 m2			
80	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr.4cm typu Cegła - kolor szary (chodniki - PW)	1 079,000 m2			

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ4. 05.00.00. NAWIERZCHNIE
4.13. 05.03.23. Nawierzchnie kostkowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

5 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**5.14 06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą**

81	KNR 201-0510-01-00 Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm - humusowanie	1 946,000	m2	.....	.....
82	KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm - humusowanie	1 946,000	m2	.....	.....
83	KNR 221-0401-05-00 Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III (trawniki) - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm (Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie, wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ucięcie powierzchni)	1 946,000	m2	.....	.....
84	KNR 221-0702-01-00 Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim (trawniki)	1 946,000	m2	.....	.....

6 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**6.15 07.01.01. Oznakowanie poziome**

85	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie - malowanie znaków poziomych znaku P-24 "miejsce dla pojazdów niepełnosprawnych" oznakowanie cienkowarstwowe	3,000	m2
----	--	-------	----	-------	-------

6.16 07.02.01. Oznakowanie pionowe

86	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	10,000	szt	.....	.....
87	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - tablice znaków wielkości - M małe z folią odblaskową typu 1	10,000	szt	.....	.....
88	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - tabliczki pod znakami (T-29) wielkości - M małe z folią odblaskową typu 1	4,000	szt	.....	.....

6.17 07.06.01. Wiaty śmietnikowe

89	Analiza własna Boks śmietnikowy - modułowy na 7 pojemników (wymiar wiaty 6,50x3,30) o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z prętów zgrzewanych, zadaszenie - płyty faliste z poliwęglanu lub podobne, brama umożliwiająca odbiór odpadów	1,000	szt	.....	.....
90	Analiza własna Boks śmietnikowy - modułowy na 12 pojemników (wymiar wiaty 9,00x4,00) o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z prętów zgrzewanych, zadaszenie - płyty faliste z poliwęglanu lub podobne, brama umożliwiająca odbiór odpadów	1,000	szt	.....	.....

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajączkiej i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

7. 08.00.00. ELEMENTY ULIC

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

7 08.00.00. ELEMENTY ULIC**7.18 08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe**

91	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (wystający +12cm)	644,000 m			
92	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (wystający +1cm)	77,000 m			
93	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (wystający +5cm)	140,000 m			
94	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 przy ścieku (wystający +12cm)	113,000 m			
95	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 przy ścieku (wystający +1cm)	9,000 m			
96	KNR 231-0403-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m	185,000 m			
97	KNR 231-0403-08-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: ponad 10 do 40 m	51,000 m			
98	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie betonowej z betonu C12/15 (ława policzona w pozycjach krawężników)	122,000 m			
99	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej	118,000 m			
100	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Opornik betonowy 12x25cm na ławie z betonu C12/15 (wtopiony 0cm) - na podsypce cementowo-piaskowej	27,000 m			
101	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe 6x20cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (chodniki - PB)	333,000 m			
102	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe 6x20cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (chodniki - PW)	766,000 m			
103	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy z betonu C12/15 (pod wszystkie obramowania - PB)	96,970 m3			
104	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy z betonu C12/15 (obrzeża - PW)	21,450 m3			
105	KNR 231-0402-05-00 Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m	23,600 m3			

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdów z ul. Zajęczy i ul. Polnej oraz z ul. Targowej i Pogorzelskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na osiedlu Polna - Północ

7. 08.00.00. ELEMENTY ULIC

7.18. 08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

106 KNR 231-0402-04-00

20,160 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

- ławy z betonu C12/15 (pod odwodnienie liniowe ujęte w branży sanitarnej)

8 09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA**8.19 09.01.01. Projektowane nasadzenia drzew**

107 KNR 221-0321-05-10 MBGPIK

22,000 szt

Sadzenie drzew starszych liściastych w gruncie, z zaprawianiem ziemią dołów

- sadzenie nowych drzew (jarząb szwedzki) z wyprawieniem dołów i pielęgnacją (wysokość min. 2m)

9 10.00.00. INNE ROBOTY**9.20 10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych**

108 KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa

11,000 szt

Regulacja pionowa: włączów kanałowych

- regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych

109 KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa

2,000 szt

Regulacja pionowa: włączów kanałowych

- regulacja wysokościowa włączów ciepłociągu

110 KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa

6,000 szt

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych

111 KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa

11,000 szt

Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych

- regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych (w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów studni, ramy lub pokrywy należy wymienić na nowe pod nadzorem i w uzgodnieniu z Gestorem sieci - ujęte w pozycji)

9.21 10.01.02 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

112 KNR 510-0303-03-00 IZOEPB ORGBUD W-wa

29,000 m

Ułożenie w wykopie rury osłonowej dwudzielnej HDPE 110 (9kN/m?) - A 110PS lub równoważna (zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej na długości koryta, w miejscu projektowanych zjazdów)

Wartość kosztorysowa robót