

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

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 zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

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 : 2017-10-27

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

Budowa : Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

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)	0,784	km
1.2	01.02.01. Usunięcie drzewi krzewów		
2	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	1,000	szt
3	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	1,000	szt
4	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 (żywopłot wys. 1,3m): gęstych	0,001	ha
	14 / 10000 =	0,001	
	Razem =	0,001	ha
5	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	4,000	szt
6	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.	0,570	m3
7	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.	0,570	m3
8	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	0,380	mp
9	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	10,050	mp
10	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	10,430	mp
	0.38 + 10.05 =	10,430	
	Razem =	10,430	mp
1.3	01.02.04. Rozbiórki elementów dróg		
11	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 (zjazd)	44,000	m2

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.3. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	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 (zjazd)	44,000	m2
13	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 (zjazd) - krotność 5	44,000	m2
14	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wym. 75x95x10cm	497,000	m2
15	KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem.-piask. - rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych 50x50 gr. 7cm na pods.cem.-piask. gr.4cm (chodniki)	297,000	m2
16	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 (chodnik)	12,000	m2
17	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	148,000	m
18	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	299,000	m
19	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)	20,070	m3
20	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie wiaty śmietnikowej o wymiarach 8x4m z wykonaniem nowych fundamentów pod słupki ogrodzenia z betonu	1,000	szt
21	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie trzepaka do dywanów z rur stalowych (do przestawienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	1,000	szt
22	Analiza własna Rozbiórka i ponowne ustawienie kosza do śmieci, stalowego (do przestawienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	1,000	szt
23	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.	157,840	m3
24	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.	157,840	m3

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

2. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2.4	02.01.01. Wykonanie wykopów		
25	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	390,000	m3
26	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.chwyta 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.	401,700	m3
27	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.	401,700	m3
3	04.00.00. PODBUDOWY		
3.5	04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
28	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 420m2 + miejsca parkingowe 225m2 + nawierzchnia pod śmietniki 41m2 + chodniki PB 325m2)	1 011,000	m2
29	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)	415,000	m2
3.6	04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
30	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozoochronna # z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 16cm (miejsca parkingowe 225m2 + nawierzchnia pod śmietniki 41m2)	266,000	m2
31	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15cm (drogi)	420,000	m2
32	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (chodniki PB)	325,000	m2
33	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (chodniki - PW)	415,000	m2

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

3. 04.00.00. PODBUDOWY
3.6. 04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	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	1 011,000	m2
35	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)	415,000	m2
3.7	04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego		
36	KNR 231-0109-01-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.20cm (drogi)	420,000	m2
37	KNR 231-0109-02-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.20cm (drogi) Krotność 8	420,000	m2
38	KNR 231-0109-01-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - podbudowa z chudego betonu C6/9 gr.12cm (miejsca parkingowe 225m2 + nawierzchnia pod śmietniki 41m2)	266,000	m2
39	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	686,000	m2
4	05.00.00. NAWIERZCHNIE		
4.8	05.03.23. Nawierzchnie kostkowe		
40	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 420m2 + miejsca parkingowe 199m2 + nawierzchnia pod śmietniki 41m2)	660,000	m2
41	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 130m x 0,20m)	26,000	m2
42	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)	325,000	m2
43	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)	415,000	m2
5	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.9	06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą		
44	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	181,000	m2

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

5. 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
5.9. 06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	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	181,000	m2
46	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)	181,000	m2
47	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)	181,000	m2
6	08.00.00. ELEMENTY ULIC		
6.10	08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe		
48	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)	144,000	m
49	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)	16,000	m
50	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)	27,000	m
51	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)	12,000	m
52	KNR 231-0403-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m	34,000	m
53	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	39,000	m
54	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściek z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie betonowej z betonu C12/15	45,000	m
55	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)	161,000	m
56	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)	379,000	m
57	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)	23,800	m3
58	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)	10,610	m3

Projekt budowy parkingów z drogami dojazdowymi oraz przebudowy zjazdu z ul. ks. A. Leśniewskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Sieradzu na działkach o nr ewid.: 30/1, 32/14, 34/1 obręb 14

6. 08.00.00. ELEMENTY ULIC
6.10. 08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 231-0402-05-00 Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m	3,400	m3
7	10.00.00. INNE ROBOTY		
7.11	10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych		
60	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 (PB)	6,000	szt
61	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 (PB)	2,000	szt
62	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych (PB)	4,000	szt
63	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 (PW)	5,000	szt
64	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 (PW)	1,000	szt
65	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: - regulacja wysokościowa zaworów ciepłociągu	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---