

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

REMONT CHODNIKÓW NA ULICY POLNEJ OD ULICY OSTROWSKIEJ DO SZLAKU BURSZTYNOWEGO W KALISZU

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

REMONT CHODNIKÓW NA ULICY POLNEJ OD ULICY OSTROWSKIEJ DO SZLAKU BURSZTYNOWEGO W
KALISZUBudowa : 017
Objekt : 017
Data : 2019-06-10

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej jezdni wzdłuż demontowanych krawężników i nawierzchni z betonu cementowego. <div>49 + 141 = 190,000 Razem = 190,000</div>	190,000	m
2	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 wzdłuż cięcia przy krawężnikach <div>48 * 0.4 + 141 * 0.5 = 89,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 89,700</div>	89,700	m2
3	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 wzdłuż cięcia przy krawężnikach - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOSC - 5	89,700	m2
4	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	89,700	m2
5	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	89,700	m2
6	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 na chodnikach i zjazdach <div>38 * 2.5 + 125 * 2.1 = 357,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 357,500</div>	357,500	m2
7	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 na chodnikach i zjazdach - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOSC - 2	357,500	m2
8	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,667	357,500	m2
9	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej <div>190 - 19 = 171,000 Razem = 171,000</div>	171,000	m
10	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	19,000	m
11	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 <div>171 * 0.06 + 19 * 0.075 = 11,685 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 11,700</div>	11,700	m3
12	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm <div>38 + 9.5 + 10.5 + 15 + 10 + 12.5 + 14.5 + 14 + 2.5 + 2 + 2 + 4 + 3 + 3 + 4 + 7 + 4 + 9 + 3.5 = 168,000 Razem = 168,000</div>	168,000	m

REMONT CHODNIKÓW NA ULICY POLNEJ OD ULICY OSTROWSKIEJ DO SZLAKU BURSZTYNOWEGO W
KALISZU

Data : 2019-06-10

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Kostkę należy zawieźć na plac składowy MZDiK $4 * 1.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5,200 5,200 5,200	m2 m2
14	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót. $89.7 * 0.28 + 357.5 * 0.15 + 171 * 0.3 * 0.15 + 19 * 0.3 * 0.2 + 11.7 + 168 * 0.2 * 0.06 + 5.2 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	101,700 101,708 101,700	m3 m3
15	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej - materiał przekazać właścicielowi posesji. W przypadku braku chęci przyjęcia materiału przez właściciela posesji kostkę należy zawieźć na plac składowy MZDiK. $5.5 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,000 11,000 11,000	m2 m2
2 Roboty ziemne			
16	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	0,200	km
17	KNR 201-0202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. chodniki: zjazdzy: $290.2 * 0.09 =$ $97.2 * 0.23 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	48,500 26,118 22,356 48,500	m3 m3
3 Krawężniki i obrzeża			
18	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $189 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	56,700 56,700 56,700	m2 m2
19	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki z oporem z betonu C 12/15. $189 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,300 11,340 11,300	m3 m3
20	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. Na zjazdach i na przejściach dla pieszych wystawać mają 2 cm, na pozostałych odcinkach 8 cm . $48 + 141 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	189,000 189,000 189,000	m m
21	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15 $85.5 * 0.045 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,800 3,848 3,800	m3 m3

REMONT CHODNIKÓW NA ULICY POLNEJ OD ULICY OSTROWSKIEJ DO SZLAKU BURSZTYNOWEGO W
KALISZU

Data : 2019-06-10

3. Krawężniki i obrzeża

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 10x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. $10 + 10 + 9 + 10 + 12 + 10.5 + 15 + 9 =$ Razem =	85,500 85,500 85,500	m m
23	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 10 cm z wypełn.spoin zapr.cem. $38 + 9.5 + 10.5 + 15 + 10 + 12.5 + 14.5 + 14 =$ Razem =	124,000 124,000 124,000	m m
4 Remont masą min. - asfalt. wzdłuż nowych krawężników			
24	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową $189 * 0.1 * 0.1 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,700 4,725 4,700	t t
5 Chodniki			
25	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 $16 * 2.7 + 7.2 * 2.7 + 5.6 * 3 + (7.5 + 10.5 + 14.5 + 10 + 12.5 + 14 + 14) * 2.5 + 16.5 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	290,200 290,240 290,200	m2 m2
26	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	290,200	m2
27	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych koloru szarego RAL 7038 o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. $290.2 - 6.4 =$ Razem =	283,800 283,800 283,800	m2 m2
28	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia chodnika z płyt betonowych ostrzegawczych, dla osób niepełnosprawnych, koloru żółtego, o wymiarach 40x40x8 cm z okrągłymi wypustami, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. Płyty należy ułożyć przy przejściach dla pieszych w jednym rzędzie przy krawężnikach. $4 * 4 * 0.4 =$ Razem =	6,400 6,400 6,400	m2 m2
6 Zjazdy			
29	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $4 * 2.8 + 3 * 2.9 + 3.1 * 2.5 + 3.8 * 2.6 + 7 * 2.3 + 4.2 * 2.3 + 9 * 2.1 + 3.5 * 2 + 8 * 2 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	97,200 97,190 97,200	m2 m2
30	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2, 5$ MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	97,200	m2

REMONT CHODNIKÓW NA ULICY POLNEJ OD ULICY OSTROWSKIEJ DO SZLAKU BURSZTYNOWEGO W
KALISZU

Data : 2019-06-10

6. Zjazdy

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	97,200	m2
32	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	97,200	m2
33	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zjazdy z płyt betonowych koloru szarego RAL 7038 o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.,	97,200	m2
7	Przełożenie chodników.		
34	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej - materiał do przełożenia. $7 * 0.5 + 2.5 * 0.5 + 16.5 * 0.1 = 6,400$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 6,400	6,400 6,400	m2 m2
35	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 1 : 4 grubości 5 cm. Materiał z rozbiórki.	6,400	m2
8	Przebudowa chodnika przy ul. Ostrowskiej przy działce 120/1		
36	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej jezdni wzdłuż demontowanych krawężników i nawierzchni z betonu cementowego.	12,000	m
37	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 na chodnikach	16,000	m2
38	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 na chodnikach- dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ - 2	16,000	m2
39	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,667	16,000	m2
40	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	8,000	m
41	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 $8 * 0.06 = 0,480$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,500	0,500 0,480 0,500	m3 m3 m3
42	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	8,000	m
43	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót. $16 * 0.15 + 8 * 0.3 * 0.15 + 0.5 + 8 * 0.06 * 0.2 = 3,356$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,400	3,400 3,356 3,400	m3 m3 m3

REMONT CHODNIKÓW NA ULICY POLNEJ OD ULICY OSTROWSKIEJ DO SZLAKU BURSZTYNOWEGO W
KALISZU

Data : 2019-06-10

8. Przebudowa chodnika przy ul. Ostrowskiej przy działce 120/1

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. <div>16 * 0.08 = 1,280</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,300</div>	1,300	m3
45	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	16,000	m2
46	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki z oporem z betonu C 12/15.	0,500	m3
47	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. Na zjazdach i na przejściach dla pieszych wystawać mają 2 cm, na pozostałych odcinkach 8 cm .	8,000	m
48	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 10 cm z wypełn.spoin zapr.cem.	12,000	m
49	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową <div>8 * 0.1 * 0.08 * 2.5 = 0,160</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,200</div>	0,200	t
50	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	16,000	m2
51	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych koloru szarego RAL 7038 układanych "w kratkę" o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.	16,000	m2
52	KNR 231-1301-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odnawianie linii na przejściach dla pieszych P-10 poprzez malowanie farbą akrylową, odblaskową: mechanicznie <div>7 * 0.5 * 4 = 14,000</div> <div>Razem = 14,000</div>	14,000	m2
9 Uzupełnienie chodników masą mineralno asfaltową.			
53	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 <div>2.5 * 1 + 2.5 * 1 + 11 * 0.5 / 2 = 7,750</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,800</div>	7,800	m2
54	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	7,800	m2

REMONT CHODNIKÓW NA ULICY POLNEJ OD ULICY OSTROWSKIEJ DO SZLAKU BURSZTYNOWEGO W KALISZU

Data : 2019-06-10

9. Uzupełnienie chodników masą mineralno asfaltową.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową $7.8 * 0.05 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,000 0,975 1,000	t t
10	Roboty towarzyszące		
56	wycena własna Wykonanie ręcznych przekopów próbnych dla zlokalizowania kabli teletechnicznych i energetycznych	15,000	szt
57	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych i energetycznych	6,000	szt
58	wycena własna Wszystkie koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych , elektrycznych oraz wod - kan.	1,000	kpl
59	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	4,000	szt
60	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	10,000	szt
61	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratki ściekowych ulicznych	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---