
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Remont ulicy Młynarskiej w Zdunach

Inwestor

GMINA ZDUNY

ul.Rynek 2

63-760 Zduny

Wykonawca

:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Remont ulicy Młynarskiej w Zdunach		
		1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1		Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	szt.	1
2		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1
3	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Młynarska: (0,124)	km	0,124
		razem	km	0,124
4	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (istniejące zjazdy, furtki) rozbiórka chodnika od Mickiewicza obustronnie - odzysk: (2x2)x2 rozbiórka chodnika przy dojściu do budynku - odzysk: (1x5) płytki 0,5mx0,5m (26 x 0,5)+(13x1) furtka - kostka prostokąt (1,2x1,1) wjazd do posesji: (1,1 x5) wjazd do garażu na przeciwko nr 2: (4x5)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	8 5 26 1,3 5,5 20
		razem	m2	65,8
		1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym		
5	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (uwzględnić podwójne zbieranie z odwozem odzyskanego kruszywa na miejsce wskazane przez Inwestora) Młynarska: a) objętość robót w korycie jezdni: (542,4 x 0,45) b) objętość robót pod krawężnikiem: ((258,2 x 0,3) x 0,45) objętość robót na wjazdach i chodnikach: (39,7x 0,37) objętość robót na chodnikach: (13 x 0,20)	m3 m3 m3 m3	244,1 34,9 14,7 2,6
		razem	m3	296,3
6	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	296,3
		1.3 Krawężniki i ława betonowa		
7	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100cm wystające 4cm ponad krawędź jezdni na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić krawężniki łukowe 15x30x100 dla wyokrągłeń) Młynarska: odcinki proste: (124 - 3 - 6) x 2 łuk R3 od Łacnowej: (3,14 x 3) łuk R6 od Mickiewicza: (3,14 x 6)	m m m	230 9,4 18,8
		razem	m	258,2
8	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Młynarska: łuk R3 od Łacnowej: (3,14 x 3)	m	9,4

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		łuk R6 od Mickiewicza: (3,14 x 6)	m	18,8
		razem	m	28,2
9	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki B-15 - zużycie 0,0445m3/mb (258,2 x 0,0445)	m3	11,5
		razem	m3	11,5
		1.4 Podbudowa		
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV prosta: (124,5x4) łuk R3 od Łacnowej: (3,14 x 3,14 x 3)/2 łuk R6 od Mickiewicza: (3,14x3,14 x 6)/2 pod krawężnikiem i ławą: (0,3 x258,2)	m2 m2 m2 m2	498 14,8 29,6 77,5
		razem	m2	619,9
11	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa) prosta: (124,5x4) łuk R3 od Łacnowej: (3,14 x 3,14 x 3)/2 łuk R6 od Mickiewicza: (3,14x3,14 x 6)/2 pod krawężnikiem i ławą: (0,3 x258,2)	m2 m2 m2 m2	498 14,8 29,6 77,5
		razem	m2	619,9
12	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	619,9
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm) prosta: (124,5x4) łuk R3 od Łacnowej: (3,14 x 3,14 x 3)/2 łuk R6 od Mickiewicza: (3,14x3,14 x 6)/2	m2 m2 m2	498 14,8 29,6
		razem	m2	542,4
14	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	542,4
15	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	542,4
		1.5 Nawierzchnia jezdni		
16	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych gaz: 6 woda: 12	szt szt	6 12
		razem	szt	18
17	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych (Ks i Kd) Ks 4 Kd	szt	4
		razem	szt	4

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych (uwzględnić możliwe przesunięcie do linii krawężnika)	szt	4
19	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1
20	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową nawierzchnia jezdni całość: (542,4) pomniejszenie o kolorową kostkę: - (80,4)	m2 m2 razem	542,4 -80,4 462
21	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru czerwonego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową trapez przy Łacnowej: $(3,14 \times 3,14 \times 3) / 2 + (3 \times 4)$ trapez przy Mickiewicza: $(3,14 \times 3,14 \times 6) / 2 + (4 \times 6)$	m2 m2 razem	26,8 53,6 80,4
1.6 Chodniki od Mickiewicza				
22	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV rozbiórka chodnika od Mickiewicza obustronnie - odzysk: $(2 \times 2) \times 2$ rozbiórka chodnika przy dojściu do budynku - odzysk: (1×5)	m2 m2 razem	8 5 13
23	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową rozbiórka chodnika od Mickiewicza obustronnie - odzysk: $(2 \times 2) \times 2$ rozbiórka chodnika przy dojściu do budynku - odzysk: (5)	m m razem	8 5 13
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże B-10 ława pod obrzeże: $(0,15 \times 0,10) \times 13$	m3 razem	0,2 0,2
25	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	13
26	KNR 0-11 0321/02	Chodniki z kostki betonowej szarej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	13
1.7 Wjazdy i furtki wzdłuż Młynarskiej				
27	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV wejście do budynku strona prawa: $(1,5 \times 1,5)$ wejście na podwórkę strona prawa: $(1,2 \times 1,5)$ wjazd na podwórkę strona prawa: $(5 \times 1,5)$ furtka z bramą budynek nr 2: $(5 \times 1,5)$ wejście na podwórkę strona prawa: $(1,2 \times 1,5)$ wejście do budynku strona prawa: $(1,5 \times 1,5)$ wjazd na podwórkę strona prawa: $(5 \times 1,5)$ wjazd do garażu strona lewa: $(3 \times 2,4)$ wejście na podwórkę strona lewa: $(1,2 \times 1,5)$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	2,3 1,8 7,5 7,5 1,8 2,3 7,5 7,2 1,8 39,7

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wejście do budynku strona prawa: (1,5 x 2) wejście na podwórkę strona prawa: (1,2 x 2) wjazd na podwórkę strona prawa: (2 x 1,5) furtka z bramą budynek nr 2: (5+(2x 1,5)) wejście na podwórkę strona prawa: (2 x 1,5) wejście do budynku strona prawa: (2 x 1,5) wjazd na podwórkę strona prawa: (5 + (2 x 1,5)) wjazd do garażu strona lewa: (2 x 2,4) wejście na podwórkę strona lewa: (2 x 1,5)	m m m m m m m m m	3 2,4 3 8 3 3 8 4,8 3
		razem	m	38,2
29	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże B-10 ława pod obrzeże: (0,20 x 0,25) x 38,2	m3	1,9
		razem	m3	1,9
30	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanek betonowa o Rm=5MPa)	m2	39,7
31	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	39,7
32	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	39,7
33	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	39,7
34	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru grafitowego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa grubości 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układana mechanicznie	m2	39,7
		1.8 Oznakowanie pionowe ulicy		
35	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5
36	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 D-3 1 B-2 1 A-7 1 D-41 1 D-40 1	szt szt szt szt szt	1 1 1 1 1
		razem	szt	5
		1.9 Rury osłonowe na przewodach		
37	KNR 5-01 0106/01	Zabezpieczenie rurami osłonowymi przewodów sieci energetycznej i telekomunikacyjnej podziemnej (rury osłonowe dwudzielne na poprzecznych przejściach przez drogę) rury osłonowe: (30)	m	30
		razem	m	30

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Remont ulicy Młynarskiej w Zdunach				
		1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1		Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	szt.	1		
2		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1		
3	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,124		
4	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (istniejące zjazdy, furtki)	m2	65,8		
		1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym				
5	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (uwzględnić podwójne zbieranie z odwozem odzyskanego kruszywa na miejsce wskazane przez Inwestora)	m3	296,3		
6	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	296,3		
		1.3 Krawężniki i ława betonowa				
7	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100cm wystające 4cm ponad krawędź jezdni na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić krawężniki łukowe 15x30x100 dla wyokrągłeń)	m	258,2		
8	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	28,2		
9	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki B-15 - zużycie 0,0445m3/mb	m3	11,5		
		1.4 Podbudowa				
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	619,9		
11	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa)	m2	619,9		

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
12	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	619,9		
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)	m2	542,4		
14	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	542,4		
15	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	542,4		
		1.5 Nawierzchnia jezdni				
16	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	18		
17	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych (Ks i Kd)	szt	4		
18	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (uwzględnić możliwe przesunięcie do linii krawężnika)	szt	4		
19	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1		
20	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	462		
21	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru czerwonego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	80,4		
		1.6 Chodniki od Mickiewicza				
22	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	13		
23	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13		
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże B-10	m3	0,2		
25	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	13		
26	KNR 0-11 0321/02	Chodniki z kostki betonowej szarej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	13		
		1.7 Wjazdy i furtki wzdłuż Młynarskiej				

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	39,7		
28	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38,2		
29	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże B-10	m3	1,9		
30	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o $R_m=5\text{MPa}$)	m2	39,7		
31	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	39,7		
32	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	39,7		
33	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	39,7		
34	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru grafitowego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ grubości 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układana mechanicznie	m2	39,7		
		1.8 Oznakowanie pionowe ulicy				
35	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5		
36	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	5		
		1.9 Rury osłonowe na przewodach				
37	KNR 5-01 0106/01	Zabezpieczenie rurami osłonowymi przewodów sieci energetycznej i telekomunikacyjnej podziemnej (rury osłonowe dwudzielne na poprzecznych przejściach przez drogę)	m	30		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	159,35		
2	Betoniarze gr.III	r-g	94,51		
3	Brukarze gr.II	r-g	38,58		
4	Brukarze gr.III	r-g	32,68		
5	Cieśle gr.II	r-g	5,28		
6	Monterzy gr.II	r-g	24,3		
7	Monterzy gr.III	r-g	0,6		
8	Robotnicy	r-g	455,98		
9	Robotnicy gr.I	r-g	125,41		
10	Robotnicy gr.II	r-g	278,31		
	Razem		1 215		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	2,19		
2	Beton zwykły B-20	m3	3,36		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	11,96		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	5,13		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,91		
6	Gruz	m3	0,23		
7	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,05		
8	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	13,33		
9	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	40,1		
10	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	547,82		
11	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,33		
12	Krawężniki betonowe najazdowe szare 100x22x15cm	m	263,36		
13	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-31,5mm	t	70,18		
14	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-63mm	t	172,59		
15	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	8,33		
16	Mieszanka betonowa o Rm=2,5MPa	m3	62,92		
17	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m3	50,38		
18	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	13,26		
19	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	38,96		
20	Piasek naturalny kopany	m3	9,33		
21	Rury kablowe dwudzielne Arot 120-PS	m	30,6		
22	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,01		
23	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	98,15		
24	Tablice znaków drogowych typ A trójkąt 75 ze stali ocynkowanej z folią odbłaskową II generacji	szt	5		
25	Woda	m3	44,99		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	23,29		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	22,34		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	2,33		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	0,39		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,65		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,24		
7	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	59,73		
8	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	19,26		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,62		
10	Ubijak spalinowy	m-g	3,47		
11	Układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	23,29		
12	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	34,14		
13	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,17		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	24,93		
15	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	46,57		
	Razem		266,42		