

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ulicy Wiśniowej w miejscowości Radzanowo
ADRES INWESTYCJI : Radzanowo, ul. Wiśniowa
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski

DATA OPRACOWANIA : 14.07.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ulica Wiśniowa			
1.1		Jezdnia			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 6 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1402.27*0.50	m ³ m ³	 701.135	 701.135
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 1402.27*0.50	m ³ m ³	 701.135	 701.135
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
6 d.1.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
7 d.1.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = 7 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
11 d.1.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W 35/50- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
12 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70- warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
13 d.1.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1402.27	m ² m ²	 1402.270	 1402.270
1.2		Chodniki			
14 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
15 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.8 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.29*679.00	m ³ m ³	 196.910	 196.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.29*679.00	m ³ m ³	 196.910	 196.910
18 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
19 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
20 d.1.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = -5 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
21 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
22 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
23 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
25 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 679.00	m ² m ²	 679.000	 679.000
1.3	Zjazdy			RAZEM	679.000
26 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki 498.29	m ² m ²	 498.290	 498.290
27 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.2 498.29	m ² m ²	 498.290	 498.290
28 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.51*498.29	m ³ m ³	 254.128	 254.128
29 d.1.3	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.51*498.29	m ³ m ³	 254.128	 254.128
30 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 498.29	m ² m ²	 498.290	 498.290
31 d.1.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 498.29	m ² m ²	 498.290	 498.290
32 d.1.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = 5 498.29	m ² m ²	 498.290	 498.290
				RAZEM	498.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 498.29	m ² m ²	 498.290	
				RAZEM	498.290
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 498.29	m ² m ²	 498.290	
				RAZEM	498.290
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 498.29	m ² m ²	 498.290	
				RAZEM	498.290
36 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 498.29	m ² m ²	 498.290	
				RAZEM	498.290
1.4	Krawężniki wystające				
37 d.1.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 339.20	m m	 339.200	
				RAZEM	339.200
38 d.1.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*339.20	m ³ m ³	 54.272	
				RAZEM	54.272
39 d.1.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*339.20	m ³ m ³	 54.272	
				RAZEM	54.272
40 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*339.20	m ³ m ³	 22.896	
				RAZEM	22.896
41 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej 339.20	m m	 339.200	
				RAZEM	339.200
1.5	Krawężniki wtopione				
42 d.1.5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 215.50	m m	 215.500	
				RAZEM	215.500
43 d.1.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*215.50	m ³ m ³	 34.480	
				RAZEM	34.480
44 d.1.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*215.50	m ³ m ³	 34.480	
				RAZEM	34.480
45 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*215.50	m ³ m ³	 14.546	
				RAZEM	14.546
46 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 216.00	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
1.6	Obrzeża				
47 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 761.30	m m	 761.300	
				RAZEM	761.300
48 d.1.6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*761.30	m ³ m ³	 68.517	
				RAZEM	68.517

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*761.30	m ³ m ³	 68.517	 68.517
				RAZEM	68.517
50 d.1.6	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.05*0.15*761.30	m ³ m ³	 5.710	 5.710
				RAZEM	5.710
51 d.1.6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 761.30	m m	 761.300	 761.300
				RAZEM	761.300
1.7		Oporniki betonowe			
52 d.1.7	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 245.70	m m	 245.700	 245.700
				RAZEM	245.700
53 d.1.7	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.40*245.70	m ³ m ³	 29.484	 29.484
				RAZEM	29.484
54 d.1.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.40*245.70	m ³ m ³	 29.484	 29.484
				RAZEM	29.484
55 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.27*0.15+0.15*0.15)*245.70	m ³ m ³	 15.479	 15.479
				RAZEM	15.479
56 d.1.7	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 245.70	m m	 245.700	 245.700
				RAZEM	245.700
1.8		Krawężniki na płask			
57 d.1.8	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 134.10	m m	 134.100	 134.100
				RAZEM	134.100
58 d.1.8	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*134.10	m ³ m ³	 21.456	 21.456
				RAZEM	21.456
59 d.1.8	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*134.10	m ³ m ³	 21.456	 21.456
				RAZEM	21.456
60 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.40*0.15+0.15*0.25)*134.10	m ³ m ³	 13.075	 13.075
				RAZEM	13.075
61 d.1.8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 134.10	m m	 134.100	 134.100
				RAZEM	134.100
2		Zieleń			
62 d.2	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 1315.13	m ² m ²	 1315.130	 1315.130
				RAZEM	1315.130
63 d.2	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 1315.13	m ² m ²	 1315.130	 1315.130
				RAZEM	1315.130
64 d.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.10*1315.13	m ³ m ³	 131.513	 131.513
				RAZEM	131.513

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.10*1315.13	m ³ m ³	 131.513	
				RAZEM	131.513
66 d.2	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 1315.13/10000	ha ha	 0.132	
				RAZEM	0.132
67 d.2	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 1315.13/10000	ha ha	 0.132	
				RAZEM	0.132
68 d.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1315.13	m ² m ²	 1315.130	
				RAZEM	1315.130
3		Roboty pozostałe			
69 d.3	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dwudzielne fi 110 99.0	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5597.6971		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0658		
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0761		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	52.9015		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	1.3229		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	13.7743		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.4433		
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	2.6398		
8.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	695.9750		
9.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	510.7473		
10.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	1.2898		
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	345.9840		
12.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	220.3200		
13.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	136.7820		
14.	kruszywo łamane 0/31,5	t	950.5593		
15.	miął kamienny	t	36.8877		
16.	mieszanka betonowa'	m ³	68.6358		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	143.0315		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 35/50	t	139.5259		
19.	nasiona traw	kg	26.3026		
20.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	776.5260		
21.	oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	250.6140		
22.	piasek	m ³	118.9792		
23.	piasek	m ³	4.5678		
24.	piasek'	m ³	4.3078		
25.	pospółka	m ³	7.0233		
26.	rury ochronne dwudzielne fi 110	m	102.9600		
27.	torf ogrodniczy	m ³	13.8600		
28.	woda	m ³	204.8680		
29.	woda	m ³	5.7201		
30.	woda'	m ³	31.0181		
31.	woda"	m ³	1.4246		
32.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	108.2400		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	60.0805		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	99.5477		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	29.3520		
4.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	60.0805		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	29.4323		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20.3329		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15.3349		
8.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	172.9635		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	372.5923		
10.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	72.9043		
11.	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	92.9479		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	47.7389		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	11.0749		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.4812		
15.	środek transportowy	m-g	2.9700		
16.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	28.2140		
17.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	60.0805		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	176.5978		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	20.3329		
20.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4.8269		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	153.0477		
22.	żuraw samochodowy	m-g	15.8400		
				RAZEM	

Słownie: