

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: Imielin, ul. Floriana
Nazwa i adres zamawiającego: Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin
Data opracowania przedmiaru robót: 2017-05-19
Nazwa obiektu lub robót: Roboty drogowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00
1.2	KNR 231/80 3/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 350	m2	350
1.3	KNR 231/80 3/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm	m2	350
1.4	KNR 231/81 4/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 25 + 50	m	75
1.5	KNR 404/110 3/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 350*0,08 = 28,000000 Ogółem: 28,00	m3	28,00
1.6	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	28
1.7	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	28
1.8		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	28
2		ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)		
2.1	KNR 201/119 /3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,73
2.2	KNR 201/21 7/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie (350*0,65+40*0,45+55*0,45)*0,80 = 216,200000 Ogółem: 216,20	m3	216,20
2.3	KNR 201/30 7/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 20% ręcznie (350*0,65+40*0,45+55*0,45)*0,20 = 54,050000 Ogółem: 54,05	m3	54,05
2.4	KNR 201/21 2/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t 350*0,65+40*0,45+55*0,45 = 270,250000 Ogółem: 270,25	m3	270,25
2.5	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	270,25
2.6		Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	270,25
2.7	KNR 231/10 3/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 350+40+55 = 445,000000 Ogółem: 445,00	m2	445,00
3		REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)		
3.1	KNR 231/14 06/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	8
3.2	KNR 231/14 06/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	7
4		JEZDNI (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)		
4.1	KNR 911/201 /2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	445
4.2	KNR 231/114 /7	Podbudowa z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	445
4.3	KNR 231/114 /8	Podbudowa z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 45 cm	m2	445
4.4	KNR 231/114 /7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	445
4.5	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	445

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.6	KNR 231/511 /3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bezfazowa	m2	445

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa parkingu przy DK Sokolnia Imielin**
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Adres obiektu budowlanego: **Imielin - ul. Imielińska (dz: 1109/18, 1107/16, 923/16, 1105/16)**
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-05-24**
Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę REGULACJE (SST D-01.03)
4	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)
5	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów JEZDNIA MANEWRÓWA - REMONTOWANA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
6	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów UTWARDZENIE TERENU (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
7	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów MIEJSCA POSTOJOWE (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
8	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów JEZDNIA MANEWRÓWA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
9	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów DOJŚCIE DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELENIEC (SST D-07.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Kroć.
	Kosztorys	Budowa parkingu przy DK Sokolnia Imielin			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)			
1.1	analogia	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin - kostka brukowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		do ponownego ułożenia		30,0+140,88	170,8800
		do wywozu		33,0*6,50+11,0*6,50-170,88	115,1200
				RAZEM: 286,0000	
1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	286,00	
1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	12,50	
1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,00	
1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
				58,0*0,10	5,8000
				RAZEM: 5,8000	
1.6	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
				115,12*0,08+286,00*0,15+12,50*0,08*0,30+58,0*0,15*0,30+5,80	60,8196
				RAZEM: 60,8196	
1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	60,82	
1.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5km	m3	60,82	4,00
1.9	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	60,82	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,10	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(195,40*0,60+162,67*0,60+151,65*0,60)*0,90	275,2488
				RAZEM: 275,2488	
			m3	275,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie Wyliczenie ilości robót: :(195,40*0,60+162,67*0,60+151,65*0,60)*0,10 RAZEM: 30,5832	m3	30,58	
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 195,40*0,60+162,67*0,60+151,65*0,60 RAZEM: 305,8320	m3	305,83	
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	305,83	8,00
2.6		Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	305,83	
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 176,10+195,40+162,67+151,65+30,0 RAZEM: 715,8200	m2	715,82	
3	Element	REGULACJE (SST D-01.03)			
3.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	3,00	
4	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)			
4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 62,0*0,06 51,0*0,054 RAZEM: 6,4740	m3	6,47	
4.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 24,0*0,035 RAZEM: 0,8400	m3	0,84	
4.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	62,00	
4.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe najazdowe, 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	51,00	
4.5	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	24,00	
5	Element	JEZDNIA MANEWRÓWA - REMONTOWANA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
5.1	KNR 231/114/7	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	176,10	
5.2	KNR 231/114/8	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	176,10	7,00
5.3	KNR 231/511/3 (1)	Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej typ behaton "2xT", na zaprawie cementowej (grubość 3 cm), kolor szary - kostka z rozbiórki do ponownego ułożenia (80%) Wyliczenie ilości robót: 0,80*176,10 RAZEM: 140,8800	m2	140,88	
5.4	KNR 231/511/3 (1)	Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej typ behaton "2xT", na zaprawie cementowej (grubość 3 cm), kolor szary - nowa kostka (20%) Wyliczenie ilości robót: 0,20*176,10 RAZEM: 35,2200	m2	35,22	
6	Element	UTWARDZENIE TERENU (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
6.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca	m2	230,00	
6.2	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z tłucznia stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	195,40	
6.3	KNR 231/114/6	Podbudowa pomocnicza z tłucznia stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm	m2	195,40	20,0
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	180,00	
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	180,00	7,00
6.6	KNR 231/511/3 (2)	Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej typ behaton "2xT", na zaprawie cementowej (grubość 3 cm), kolor grafitowy	m2	180,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
7	Element	MIEJSCA POSTOJOWE (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
7.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(5,0+0,33+0,70) \cdot (18,0+0,33+0,33+1,40) + (5,60+0,33+0,70) \cdot (10,0+0,33+0,33+1,40)$		200,9196	
		RAZEM:		200,9196	
7.2	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z tłucznia stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	200,92	
7.3	KNR 231/114/6	Podbudowa pomocnicza z tłucznia stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm	m2	162,67	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(5,0+0,33) \cdot (18,0+0,33+0,33) + (5,60+0,33) \cdot (10,0+0,33+0,33)$		162,6716	
		RAZEM:		162,6716	
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	146,00	
7.5	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	146,00	7,00
7.6	KNR 231/511/3 (2)	Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej typ behaton "2xT", na zaprawie cementowej (grubość 3 cm), kolor grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$5,0 \cdot 18,0 + 5,60 \cdot 10,0$		146,0000	
		RAZEM:		146,0000	
8	Element	JEZDNIA MANEROWA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
8.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$5,0 \cdot (29,0+0,33+0,70) + 5,0$		155,1500	
		RAZEM:		155,1500	
8.2	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z tłucznia stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	155,15	
8.3	KNR 231/114/6	Podbudowa pomocnicza z tłucznia stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm	m2	151,65	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$5,0 \cdot (29,0+0,33) + 5,0$		151,6500	
		RAZEM:		151,6500	
8.4	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	150,00	
8.5	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	150,00	7,00
8.6	KNR 231/511/3 (1)	Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej typ behaton "2xT", na zaprawie cementowej (grubość 3 cm), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$5,0 \cdot 29,0 + 5,0$		150,0000	
		RAZEM:		150,0000	
9	Element	DOJŚCIE DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
9.1	KNR 231/114/7	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$20 \cdot 1,5$		30,0000	
		RAZEM:		30,0000	
9.2	KNR 231/114/8	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	30,00	7,00
9.3	KNR 231/511/3 (2)	Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej typ behaton "2xT", na zaprawie cementowej (grubość 3 cm), kolor czerwony - kostka z rozbiórki do ponownego ułożenia	m2	30,00	
10	Element	ZIELENIEC (SST D-07.01)			
10.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$105,0 \cdot 0,20$		21,0000	
		RAZEM:		21,0000	
10.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	21,00	
10.3	Kalkulacja indywidualna	Mat. Humus	m3	21,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
10.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	21,00	
10.5	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	105,00	
		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej			
			kpl		1

Przedmiar robót związanych z ogrodzeniem terenu wokół DK Sokolnia w Imielinie.

Demontaż

Demontaż ogrodzenia wykonanego z siatki i stalowych słupków o wysokości 1,8m, ogrodzenie z utylizować bądź pozostawić mieszkańcom na ich życzenie 49m

Demontaż ogrodzenia wykonanego z siatki i stalowych słupków o wysokości 1,4m, ogrodzenie z utylizować bądź pozostawić mieszkańcom na ich życzenie, w tym ciągu jest również furka 60m

Demontaż ogrodzenia wykonanego z drewna i stalowych słupków oraz podmurówki, wysokość ogrodzenia 1,6m, ogrodzenie z utylizować bądź pozostawić mieszkańcom na ich życzenie 21m

Usunięcie żywopłotu wraz z utylizacją, żywopłot wysokości 2m 47m

Usunięcie iglaków wraz z utylizacją, iglaki wysokości 2m 30m

Ogrodzenie

Montaż ogrodzenia panelowego z przetłoczeniami poziomymi z drutu 4mm, ocynkowanego i pomalowanego proszkowo, wysokości 1200mm, długość panelu 2500mm, słupki ocynkowane pomalowane proszkowo, podmurówka betonowa wys. 20cm 109m

Montaż ogrodzenia panelowego z przetłoczeniami poziomymi z drutu 4mm, ocynkowanego i pomalowanego proszkowo, wysokości 1200mm, długość panelu 2500mm, słupki ocynkowane pomalowane proszkowo, podmurówka betonowa wys. 30cm 21m

Furka ocynkowana pomalowana proszkowo, wypełniona panelem, zamek patentowy 1szt