

Przedmiar robót

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ ZAWOJA PLAC TARGOWY 441081 K ORAZ PARKINGU NA DZIAŁCE NR EWID. 1800/15

Lokalizacja: **Zawoja**

Kod CPV: **45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: **Wójt Gminy Zawoja**

Jednostka opracowująca kosztorys: **MBD Projekt II Spółka z o.o.**
ul Żabiniec 101/2
31-215 Kraków

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem opracowania jest projekt budowy parkingu wraz z jezdnią manewrową, zjazdami na działkę Inwestora oraz budowę chodnika wzdłuż projektowanego parkingu na drodze gminnej nr 44108K. Dodatkowo w ramach powyższej inwestycji planuje się wykonanie poszerzenia jezdni drogi gminnej nr 44108K na długości projektowanego chodnika.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie małopolskim, na terenie powiatu suskiego.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę chodnika,

od km 0+012.2 do km 0+064.9 (str. prawa) oraz od km 0+009.6 do km 0+019.44 (str. lewa) - wg kilometraża drogi gminnej

- budowę 2 zjazdów publicznych

w km 0+021.8 oraz 0+058.3 (str. prawa) - wg kilometraża drogi gminnej

- wykonanie poszerzenia jezdni drogi gminnej po stronie prawej

od km 0+012.70 do km 0+059.95 - wg kilometraża drogi gminnej

- budowę przejścia dla pieszych

w km 0+013.9 – wg kilometraża drogi gminnej

- budowę jezdni manewrowej parkingu

od km 0+000.0 do km 0+110.10 – wg kilometraża parkingu

- budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych pod kątem 45° w ilości 20, 1 miejsca równoległego oraz 2 miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych pod kątem 45°

- budowę odwodnienia parkingu wraz z dołączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej, w tym:

budowa kolektora kanalizacji deszczowej ?300 o długości 30,65m

budowa kolektora kanalizacji deszczowej ?400 o długości 39,87m

budowa 4 studni rewizyjnych ?1000

budowa przykanalików oraz 6 wpustów wodościekowych

- budowę ścieku z kostki betonowej wzdłuż projektowanej jezdni manewrowej parkingu

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ ZAWOJA PLAC TARGOWY 441081 K ORAZ PARKINGU NA DZIAŁCE NR EWID. 1800/15		
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWACZE		
1.1	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	KNR 201/119/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,18
1.2	Element	Rury osłonowe		
1.2.1	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wodociąg	47,61	47,61
		gaz	9,66	9,66
		RAZEM:	57,27	m
1.3	Element	Regulacja pionowa infrastruktury wodociągowej		
1.3.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hydrant	1	1,00
		zawory wodociągowe	2	2,00
		RAZEM:	3,00	szt
2	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Element	Wykonanie wykopów w gruntach I -V kat.		
2.1.1	KNR 201/207/3 (1) KSNR 1/204/4 (1)	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład		
			m3	700,80
3	Rozdział	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KANALIZACJA OPADOWA		
3.1	Grupa	KOLEKTOR I STUDNIE REWIZYJNE		
3.1.1	Element	Roboty ziemne - wykopy		
3.1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kd1	29/1000	0,03
		kd2	38/1000	0,04
		RAZEM:	0,07	km
3.1.1.2	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kd1		
		wykop mechaniczny pod kanal do 3m	45,11	45,11
		wykop mechaniczny pod studnie do 3m	11,59	11,59
		kd2		
		wykop mechaniczny pod kanal 1.5m	43,92	43,92
		wykop mechaniczny pod studnie do 1.5m	3,55	3,55
		wykop mechaniczny pod studnie do 3m	2,11	2,11
		kd3		
		RAZEM:	106,28	m3
3.1.1.3	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kd2		
		wykop ręczny pod kanal 1.5m	7,75	7,75
		wykop ręczny pod studnie do 1.5m	0,63	0,63
		RAZEM:	8,38	m3
3.1.1.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kd1		
		wykop ręczny pod kanal do 3m	7,96	7,96
		wykop ręczny pod studnie do 3m	2,04	2,04
		kd2		
		wykop ręczny pod studnie do 3m	0,37	0,37
		RAZEM:	10,37	m3
3.1.1.5	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kd1	111,37	111,37
		kd2	106,86	106,86
		RAZEM:	218,23	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2	Element	Roboty montażowe		
3.1.2.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podsypka pod kanał kd1	5,32		5,32
	Podsypka pod kanał kd2	7,36		7,36
	Podsypka pod kanał kd3	0		
		RAZEM:	12,68	m3
3.1.2.2	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur litych typu PP SN8, kielichowa, łączone na wcisk DN315		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kd1	15		15,00
	kd2	14		14,00
		RAZEM:	29,00	m
3.1.2.3	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur litych typu PP SN8, kielichowa, łączone na wcisk DN400		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kd1	13		13,00
	kd2	25		25,00
		RAZEM:	38,00	m
3.1.2.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obsypka nad kanał kd1	14,55		14,55
	Obsypka nad kanał kd2	20,5		20,50
		RAZEM:	35,05	m3
3.1.2.5	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29		29,00
		RAZEM:	29,00	m
3.1.2.6	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38		38,00
		RAZEM:	38,00	m
3.1.3	Element	Studnie rewizyjne		
3.1.3.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podsypka pod studnie kd1	0,9		0,90
	Podsypka pod studnie kd2	0,7		0,70
		RAZEM:	1,60	m3
3.1.3.2	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, (pokrywa nadstudzienna 1000/600mm, właz żeliwny klasy D)- pod chodnikiem i terenem zielonym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kd1	2		2,00
	kd2	3		3,00
		RAZEM:	5,00	szt
3.1.3.3	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne, osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, (pokrywa nadstudzienna 1500/600mm, właz żeliwny klasy D)- pod chodnikiem i terenem zielonym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kd1	1		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
3.1.4	Element	Roboty ziemne - zasypy		
3.1.4.1	KNNR 1/206/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zasyp kd1	39,02		39,02
	zasyp kd2	25		25,00
		RAZEM:	64,02	m3
3.1.4.2	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64		64,00
		RAZEM:	64,00	m3
3.1.4.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odwóz (wykopy-nasypy dla studni i kanałów)	322+8,38+10,37-39-24,7		277,05
		RAZEM:	277,05	m3
3.1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29+38		67,00
		RAZEM:	67,00	m
3.2	Grupa	STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE		
3.2.1	Element	Roboty ziemne - wykopy pod studzienki		
3.2.1.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop mechaniczny pod studzienki do 3m	10,97		10,97
		RAZEM:	10,97	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.1.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: wykop ręczny pod studzienki do 3m : 1,94 RAZEM: 1,94	m3	1,94
3.2.1.3	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót: studzienki : 12,9 RAZEM: 12,90	m2	12,90
3.2.2	Element	Roboty ziemne - wykopy pod przykanaliki		
3.2.2.1	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: wykop mechaniczny pod przykanaliki do 1,5m : 19,95 RAZEM: 19,95	m3	19,95
3.2.2.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: wykop ręczny pod przykanaliki do 1,5m : 3,52 RAZEM: 3,52	m3	3,52
3.2.2.3	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót: przykanaliki : 78,22 RAZEM: 78,22	m2	78,22
3.2.3	Element	Roboty montażowe - studzienki		
3.2.3.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka pod studzienki : 0,9 RAZEM: 0,90	m3	0,90
3.2.3.2	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	6
3.2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 20cm	szt	6
3.2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm, otwór Fi210mm	szt	6
3.2.4	Element	Roboty montażowe - przykanaliki		
3.2.4.1	KNNR 4/1411/6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 16 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka pod studzienki : 0,9 RAZEM: 0,90	m3	0,90
3.2.4.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Wyliczenie ilości robót: przykanaliki : 30 RAZEM: 30,00	m	30,00
3.2.4.3		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Wyliczenie ilości robót: : 5,79 RAZEM: 5,79	m3	5,79
3.2.5	Element	Roboty ziemne - zasypy		
3.2.5.1	KNNR 1/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW Wyliczenie ilości robót: zasyp przykanaliki : 22,76 RAZEM: 22,76	m3	22,76
3.2.5.2	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Wyliczenie ilości robót: : 22,76 RAZEM: 22,76	m3	22,76
3.2.5.3	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: odwóz (wykopy-nasypy dla studni i kanałów) : 20+3,5+11+2,5-2,76 RAZEM: 34,24	m3	34,24
3.2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	23,00
4	Rozdział	PODBUDOWY		
4.1	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
4.1.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) Wyliczenie ilości robót: : 25,08 RAZEM: 25,08	m2	25,08
4.1.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszyw (poszerzenie) : 25 RAZEM: 25,00	m2	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Podbudowa z kruszywa		
4.2.1	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm o gr 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	167,78	167,78
		jezdni manewrowa	486,75	486,75
		miejsca postojowe	300,89	300,89
		zjazdu	34,47	34,47
		poszerzenie jezdni	25,08	25,08
		RAZEM:	1 014,97	m2
4.2.2	KNR 231/114/1	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm o gr. 40cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		JEZDNIA MANEWROWA	486,75	486,75
		MIEJSCA POSTOJOWE	300,89	300,89
		ZJAZDY	34,47	34,47
		RAZEM:	822,11	m2
4.2.3	KNNR 6/113/2	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie, o gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,08	25,08
		RAZEM:	25,08	m2
4.3	Element	Ulepszone podłoże		
4.3.1	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 30`cm	m2	45,00
5	Rozdział	NAWIERZCHNIE		
5.1	Element	Nawierzchnie żwirowe		
5.1.1	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 30`cm	m2	55,56
5.2	Element	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
5.2.1	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie	34,53	34,53
		RAZEM:	34,53	m2
5.2.2	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie jezdni	37,84	37,84
		RAZEM:	37,84	m2
5.3	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
5.3.1	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	167,78	167,78
		jezdni manewrowa	478,75	478,75
		miejsca postojowe	300,89	300,89
		zjazdu	34,47	34,47
		RAZEM:	981,89	m2
5.3.2	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zieleniec	79,21	79,21
		RAZEM:	79,21	m2
5.3.3	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kostka integracyjna	m2	6,00
5.3.4	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo	55,56	55,56
		RAZEM:	55,56	m2
6	Rozdział	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1	Element	Oznakowanie pionowe		
6.1.1	KNKRB 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupki razem	9	9,00
		RAZEM:	9,00	szt
6.1.2	KNKRB 6/702/5	Pionowe znaki drogowe o pow. pow. 0.3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D-6	2	2,00
		D-18A	1	1,00
		RAZEM:	3,00	szt
6.1.3	KNKRB 6/702/4	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-2	3	3,00
		C-2	1	1,00
		C-4	1	1,00
		C-5	1	1,00
		T-29	1	1,00
		RAZEM:	7,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	Element	Oznakowanie poziome		
6.2.1	KNKRB 6/704/7	Oznakowanie poziome jezdni farba strzałki i inne symbole, malowanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strzałki na jezdni manewrowej	2,47+2*1,49+2*1,21	7,87
		miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych (obramowanie + symbol)	4,13+15+0,76*2+1,68	22,33
		RAZEM:		30,20
			m2	30,20
6.2.2	KNKRB 6/704/6	Oznakowanie poziome jezdni farba linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przejście dla pieszych	10	10,00
		RAZEM:		10,00
			m2	10,00
7	Rozdział	ELEMENTY ULIC		
7.1	Element	Krawężniki betonowe		
7.1.1	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	222,03
7.1.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik całość	59,09	59,09
		RAZEM:		59,09
			m	59,09
7.1.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton klasy C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20x30	0,09*59,09	5,32
		15x30	0,06*222,03	13,32
		RAZEM:		18,64
			m3	18,64
7.2	Element	Betonowe obrzeża chodnikowe		
7.2.1	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża całość	59,8	59,80
		RAZEM:		59,80
			m	59,80
7.2.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - beton klasy C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,04*59,80	2,39
		RAZEM:		2,39
			m3	2,39
7.3	Element	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
7.3.1	KNR 231/607/2	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, dwa rzędy klinkieru układane na płask, ścieki jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	66,91
7.3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod ścieki, betonowa zwykła - beton klasy C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,26*0,26*66,91	4,52
		RAZEM:		4,52
			m3	4,52
8	Rozdział	ZIELEŃ DROGOWA		
8.1	Element	Wykonanie trawników		
8.1.1	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2	79,21