

1. Roboty przygotowawcze				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy chodnika, dodatkowe pomiary, inwentaryzacja powykonawcza: 506m Ilość: 1 Jedn.: kpl.			
2	KNNR-1-01-02-4 Mechaniczne karczowanie krzaków - gęste powyżej 60% powierzchni Ilość: 0,0015 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	0,417
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	0,066
3	KNNR-1-01-07-3 Wywożenie wyciętych krzaków na odl. 2km w miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 0,01 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	97,4	0,974
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	40	0,4
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	80	0,8

2. Roboty rozbiórkowe				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-06-2 Rozebranie istniejących krawężników betonowych (wtopionych) na krawędzi jezdni Ilość: 40 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,238	9,52
2	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie rozebranej nawierzchni dr. gminnej, krawężników, kostki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko- ładowarką samochodu samowyladowczego Ilość: 1,5 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	0,2145
3	KNR-0404-11-03-4 Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km. Ilość: 1,5 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	0,2655
4	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km Ilość: 1,5 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	0,222

3. Chodnik				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-01-1 Wykonanie koryta mechanicznie pod konstr. chodnika wraz z rowkami pod krawężniki, oporniki bet. z wywiezieniem urobku w miejsce wskazane przez Inwestora: gr. 10cm Ilość: 157 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	5,0554
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	0,2669
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,2874

3. Chodnik

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 157 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,3454
2	Woda	m3	0,0046	0,7222
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,6437
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,6437
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,628
3	KNNR-6-04-04-3 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 63 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	15,12
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	64,26
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	0,378
4	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie podsypki piaskowej pod kontr. chodnika oraz ławy krawężnika ulicznego, gr.10cm Ilość: 157 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,7379
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	19,311
3	Woda	m3	0,005	0,785
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,6437
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,314
5	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie krawężnika ulicznego 12/15x30cm (wystającego) na styku z jezdnią wraz z wykonaniem ław betonowych z B15, gr. 10cm Ilość: 62 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	36,394
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,2896
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0372
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	63,24
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,209
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,2418
7	Woda	m3	0,0136	0,8432
6	KNNR-6-05-02-3 Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej, grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 157 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	193,11
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	160,14
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	12,8426
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,8369
5	Woda	m3	0,027	4,239
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	20,41
7	KNNR-6-05-02-3 Ułożenie żółtej kostki betonowej typu STOP, na podsypce cem-piask gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	2,46
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	2,04
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	0,1636
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,0234
5	Woda	m3	0,027	0,054

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	0,26
8 KNNR-1-05-03-3	Ręczne uformowanie opasek chodnika i obrobienie na czysto			
	Ilość: 50 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,125	6,25
9 KNNR-1-05-07-1	Humusowanie gr. 10cm i obsianie trawą opasek chodnika, skarp nasypów -			
	Ilość: 50 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,14	7
2	Nasiona traw	kg	0,012	0,6

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1 KNNR-6-01-01-3	Wykonanie koryta mechanicznie pod konstr. zjazdów wraz z rowkami pod krawężniki, oporniki bet.. gr. 41cm: 63m2 - wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora			
	Ilość: 38 Jedn.: m2 Krotność: 1,37			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	1,74922
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	0,29674
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	0,42689
2 KNNR-6-01-03-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI.			
	Ilość: 38 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,0836
2	Woda	m3	0,0046	0,1748
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,1558
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,1558
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,152
3 KNNR-6-01-04-3	Wykonanie podsypki piaskowej pod kontr. zjazdów oraz oporniki bet. i krawężniki, gr. 10cm			
	Ilość: 71 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,3337
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	8,733
3	Woda	m3	0,005	0,355
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,2911
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,142
4 KNNR-6-04-03-3	Ułożenie opornika betonowego 12x25cm na podsypce cem-piask gr. 3cm wraz z wykonaniem ław			
	Ilość: 27 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	15,849
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszkanki betonowe)	m3	0,0208	0,5616
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,0162
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	27,54
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,5265
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,1053
7	Woda	m3	0,0136	0,3672
5 KNNR-6-04-03-3	Ułożenie krawężnika wjazdowego 15x22cm na styku z jezdnią wraz z wykonaniem ław betonowych z B15, gr. 10cm - wystającego (wraz z przejściami dla pieszych):			

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 40 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	23,48
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,832
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,024
4	Krawężniki drog.-prostokątne 100x22x15cm betonowe-szare	m	1,02	40,8
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,78
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,156
7	Woda	m3	0,0136	0,544
6	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.			
	Ilość: 38 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	1,178
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	16,112
3	Woda	m3	0,02	0,76
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,1406
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	1,7176
7	KNNR-6-05-02-4 Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm, układanie na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: 38 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,08	41,04
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8cm kolorowe	m2	1,02	38,76
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0793	3,0134
4	Woda	m3	0,022	0,836
5	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	4,94

Przedmiar

Inwestycja: Budowa chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 649 w miejsc. Kielbasin gm. Chełmża

Obiekt: Chodnik, zjazdy

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: GMINA CHEŁMŻA
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

Wykonawca: wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR