

# KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## ROBOTY DROGOWE - ETAP II

Obiekt	PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	Województwo: kujawsko-pomorskie Powiat: lipnowski Miejscowość: Skępe j. ewidencyjna: 040807_4 Skępe
Inwestor	Miasto i Gmina Skępe ul. Kościelna 2 87-630 Skępe
Wykonawca	AKROID ANDRZEJ KURDA 87-100 TORUŃ UL. SANOCKA 1

---

Sporządził Aystent Projektanta : Zbigniew Kaszlewicz

Toruń, 1 czerwca 2021 r.

## KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. ROBOTY DROGOWE</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>				
		<b>1.1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>				
1	KNKRB 1 t.0109/02 wyd.I 1991	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym ( trasownie osi i punktów wysokościowych )	km	0,69		
2	KNR 2-01 0119/03	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót oraz projektu stałej organizacji ruchu ( z zatwierdzeniami) wraz z wprowadzeniem	kpl.	1		
		<b>1.2. Rozbiórki i wycinki</b> <b>Kod CPV: 45111300-1</b>				
3	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	43,2		
4	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	43,2		
5	KNR 2-31 0811/03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m2	4 300		
6	Kalkulacja indywidualna	KNR 4-04 1103/01 + KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze wraz kosztem utylizacji na odległość 10km	m3	670,92		
7	KNR 2-25 0307/04	Rozebranie ogrodzenia	m2	35		
8	KNR 2-21 0110/01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 0-10cm	szt	23		
9	KNR 2-21 0110/01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 11-20cm	szt	5		
10	KNR-W 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km	mp	4,06		
11	KNR-W 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	2,9		
12	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	3,48		
		<b>1.3. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>				
13	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15cm za pomocą spycharek	m2	3 340		
14	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	-3 340		
15	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	334		
16	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 4	m3	334		
17	KNNR 1 0201/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	1 010,5		
18	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 4	m3	1 010,5		
19	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	4,3		
		<b>1.4. Nawierzchnia jezdni</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>				
20	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm (Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S)	m2	3 800		

## KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21	KNNR 6 0309/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Krotność: 10	t	387,6		
22	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	3 800		
23	KNNR 6 0308/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm (Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W)	m2	3 800		
24	KNNR 6 0308/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Krotność: 10	t	472,72		
25	KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	3 800		
26	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	3 800		
27	KNR AT-03 0201/03	Wzmocnienie podłoża WM C0,4/0,5<2,0 Mpa, gr.15 cm	m2	3 550		
28	KNR AT-03 0201/02	Wzmocnienie podłoża WM C0,4/0,5<2,0 Mpa, gr.20 cm	m2	250		
29	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	3 800		
		<b>1.5. Nawierzchnia ulepszona</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>				
30	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	110		
31	KNNR 6 0109/01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4 Mpa, gr. 10 cm	m2	110		
32	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 15 cm	m2	110		
33	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	110		
34	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	110		
		<b>1.6. Miejsca postojowe</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>				
35	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	50		
36	KNNR 6 0109/02	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4 Mpa, gr. 15 cm	m2	50		
37	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 15 cm	m2	50		
38	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	50		
39	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	50		
		<b>1.7. Nawierzchnia zjazdów</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>				
40	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	390		
41	KNNR 6 0109/01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4 Mpa, gr. 10 cm	m2	280		
42	KNNR 6 0109/02	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4 Mpa, gr. 15 cm	m2	110		
43	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 15 cm	m2	390		
44	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	390		
45	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	390		
		<b>1.8. Nawierzchnia chodników</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
46	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1 250		
47	KNNR 6 0109/02	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4 Mpa, gr. 15 cm	m2	1 250		
48	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1 250		
49	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	1 250		
		<b>1.9. Nawierzchnia z płyt ryflowanych chodnikowych przy przejściach dla pieszych Kod CPV: 45233140-2</b>				
50	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	15		
51	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	15		
52	KNR 2-31 t.0502/03 wyd.IV 1995	Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	15		
		<b>1.10. Nawierzchnia poboczy Kod CPV: 45233220-7</b>				
53	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	440		
54	KNNR 6 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm	m2	440		
		<b>1.11. Elementy ulic Kod CPV: 45233140-2</b>				
55	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa i obrzeża z oporem	m3	123,45		
56	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	678		
57	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	282		
58	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	675		
59	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	287		
		<b>1.12. Stała organizacja ruchu Kod CPV: 45316213-1</b>				
60	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	31		
61	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	31		
62	KNR 9-30 t.0201/01 wyd.I 2015	Znak aktywny D-6b z lampami LED, z czujnikiem ruchu wzbudzonym przez pieszego podchodzącego do jezdni	kpl	2		
63	KNR-K 2-31 0204/01	Próg podrzutowy gumowy U-17	szt	2		
64	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m2	25		
65	KNR 9-30 0102/02	Wkopianie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni solarnej lub hybrydowej o przekroju poprzecznym ponad 0,3x0,3m do 0,45x0,45m	szt	4		
66	KNR 9-30 0203/01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej o wysokości do 5m	kpl	4		
		<b>1.13. Roboty wykończeniowe i inne Kod CPV: 45400000-1</b>				
67	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140mm ( na sieci ENERGA)	m	15		
68	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140mm ( na sieci ORANGE)	m	206		
69	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm ( humus z odzysku )	m2	1 755		

**Zestawienie robocizny**

PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	569,567		
2	Brukarze gr.II	r-g	219,139		
3	Brukarze gr.III	r-g	1 037,073		
4	Ogrodnicy gr.II	r-g	56,28		
5	Ogrodnicy gr.III	r-g	37,52		
6	Robocizna	rg	3,15		
7	Robocizna (ATH 1)	r-g	858,432		
8	Robotnicy	r-g	1 378,497		
9	Robotnicy gr.I	r-g	533,95		
10	Robotnicy gr.II	r-g	4 119,147		
	Razem		8 812,755		

## Zestawienie materiałów

## PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	128,388		
2	Cement portlandzki 35 (spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-EN 413-1)	t	69,9		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	43,248		
4	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,114		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	4,938		
6	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	4,94		
7	Farba chlorokauczukowa	dm3	9,825		
8	Fundament prefabrykowany pod latarnią	szt	4		
9	Gruz	m3	1,395		
10	Kliniec kamienny	t	14,96		
11	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	1 281,25		
12	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	563,75		
13	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	670,92		
14	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	688,5		
15	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	287,64		
16	Krawężniki betonowe najazdowe 12/15 x 22 x 100 cm wg PN-EN 1340	m	292,74		
17	Latarnie hybrydowe jednoramienne	kpl	4		
18	Miał kamienny	t	9,108		
19	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	254,328		
20	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	387,6		
21	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	472,72		
22	Nasiona traw	kg	21,06		
23	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	691,56		
24	Ostona rurowa do kabli DVK 110 karbowana, niebieska, dwuścienna AROT	m	229,84		
25	Piasek	m3	268,229		
26	Płyta chodnikowa betonowa, antypoślizgowa z wypustkami, żółta - o wym. 40x40x5 cm	szt	121,35		
27	Pospółka	m3	699		
28	Próg zwalniający Slowly 500x400x50	szt	4		
29	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	3,15		
30	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,25		
31	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	608,53		
32	Tablice znaków drogowych	szt	31		
33	Tłuczeń kamienny sortowany	t	1 926,13		
34	Woda	m3	412,847		
35	Woda (wg PN-EN 1008:2004)	m3	2,2		
36	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,96		
37	Znak aktywny D-6b z lampami LED, z czujnikiem ruchu wzbudzonym przez pieszego podchodzącego do jezdni	kpl	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

## PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 4000dm3	m-g	19,5		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	24,302		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	19,906		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	35,57		
5	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	95,942		
6	Koparko-spycharka 0,15m3	m-g	1,24		
7	Malowarka do znakowania dróg	m-g	0,773		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	45		
9	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	17,92		
10	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	3,7		
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	2,192		
12	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	5,22		
13	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	60,8		
14	Rozpylacz cementu o pojemności zasobnika 10m3 z ciągnikiem kołowym	m-g	19,5		
15	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	15,545		
16	Równiarka samojezdna 88kW (120KM)	m-g	19,5		
17	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	21,473		
18	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	342,169		
19	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	493,211		
20	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,2		
21	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,7		
22	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	7,6		
23	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	12,96		
24	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	21,84		
25	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	6,379		
26	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,292		
27	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,716		
28	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	11,022		
29	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	9,88		
30	Środek transportowy	m-g	7,914		
31	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	19,5		
32	Walec statyczny samojezdny	m-g	232,56		
33	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	21,285		
34	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	14,784		
35	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	60,8		
36	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	71,064		
37	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	24,08		
38	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	13,026		
39	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	1,892		
40	Wibrator powierzchniowy	m-g	234		
41	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	1,34		
42	Zespół do stabilizacji gruntu	m-g	19,5		
43	Żuraw samochodowy	m-g	10,447		
	Razem		2 048,244		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem				