

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

ROBOTY DROGOWE - ETAP IV

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
		1. ROBOTY DROGOWE Kod CPV: 45233140-2				
		1.1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze Kod CPV: 45233140-2				
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	0,4		
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		
		1.2. Rozbiórki i wycinki Kod CPV: 45111300-1				
3	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	516		
4	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	516		
5	KNR 2-31 0811/03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m2	2 200		
6	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	2		
7	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 5km	m3	639,6		
		1.3. Roboty ziemne Kod CPV: 45233140-2				
8	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15cm za pomocą spycharek	m2	990		
9	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	-990		
10	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	99,9		
11	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	99,9		
12	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	6 957,3		
13	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	6 957,3		
14	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	3,6		
		1.4. Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233140-2				
15	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	2 090		
16	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	213,18		
17	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	2 090		
18	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	2 090		
19	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	259,996		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
20	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	2 090		
21	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	2 090		
22	KNR AT-03 0201/02	Wzmocnienie podłoża WM C0,4/0,5<2,0 Mpa, gr.20 cm	m2	2 090		
23	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2 090		
		1.5. Nawierzchnia ulepszona Kod CPV: 45233140-2				
24	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	770		
25	KNNR 6 0109/02	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4 Mpa, gr. 15 cm	m2	770		
26	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 15 cm	m2	770		
27	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	770		
28	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspce cementowo-piaskowej	m2	770		
		1.6. Nawierzchnia zjazdów Kod CPV: 45233140-2				
29	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	235		
30	KNNR 6 0109/01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4 Mpa, gr. 10 cm	m2	235		
31	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 15 cm	m2	235		
32	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	235		
33	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspce cementowo-piaskowej	m2	235		
		1.7. Nawierzchnia chodników Kod CPV: 45233140-2				
34	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	348		
35	KNNR 6 0109/02	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4 Mpa, gr. 15 cm	m2	348		
36	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	348		
37	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspce cementowo-piaskowej	m2	348		
		1.8. Nawierzchnia z płyt ryflowanych chodnikowych przy przejściach dla pieszych Kod CPV: 45233140-2				
38	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	20		
39	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	20		
40	KNR 2-31 t.0502/03 wyd.IV 1995	Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych na podspce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	20		
		1.9. Nawierzchnia poboczy Kod CPV: 45233220-7				
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	103		
42	KNNR 6 0204/06	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm	m2	103		
		1.10. Elementy ulic Kod CPV: 45233140-2				

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
43	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa i obrzeża z oporem	m3	100,17		
44	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	190		
45	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	469		
46	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	237		
47	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	550		
		1.11. Stała organizacja ruchu Kod CPV: 45316213-1				
48	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	21		
49	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	21		
50	KNR-K 2-31 t.0204/02 wyd.I 2014	Próg zwalniający	szt	1		
51	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m2	55		
52	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	5		
53	KNR 9-30 0203/01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej o wysokości do 5m	kpl	5		
		1.12. Roboty wykończeniowe i inne Kod CPV: 45400000-1				
54	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140mm (na sieci ENERGA)	m	18		
55	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140mm (na sieci ORANGE)	m	60		
56	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (humus z odzysku)	m2	40		

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA ULICY SPÓŁDZIELCZEJ ORAZ PRZEMYSŁOWEJ W SKĘPEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	459,896		
2	Brukarze gr.II	r-g	163,236		
3	Brukarze gr.III	r-g	830,233		
4	Robocizna	rg	6,93		
5	Robocizna (ATH 1)	r-g	140,756		
6	Robotnicy	r-g	1 681,697		
7	Robotnicy gr.I	r-g	516,186		
8	Robotnicy gr.II	r-g	3 346,407		
	Razem		7 145,341		

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	104,177		
2	Cement portlandzki 35 (spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-EN 413-1)	t	50,16		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	33,487		
4	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,066		
5	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2,717		
6	Farba chlorokauczukowa	dm3	21,615		
7	Fundament prefabrykowany pod latarnią	szt	5		
8	Gruz	m3	0,945		
9	Kliniec kamienny	t	3,502		
10	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	356,7		
11	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	1 030,125		
12	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	639,6		
13	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,477		
14	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	241,74		
15	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	478,38		
16	Krawężniki betonowe najazdowe 12/15 x 22 x 100 cm wg PN-EN 1340	m	561		
17	Latarnie hybrydowe jednoramienne	kpl	5		
18	Miał kamienny	t	2,132		
19	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	194,124		
20	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	213,18		
21	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	259,996		
22	Nasiona traw	kg	0,48		
23	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	193,8		
24	Ostona rurowa do kabli DVK 110 karbowana, niebieska, dwuścienna AROT	m	81,12		
25	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	29,337		
26	Piasek	m3	240,507		
27	Płyta chodnikowa betonowa, antypoślizgowa z wypustkami, żółta - o wym. 40x40x5 cm	szt	161,8		
28	Pospółka	m3	501,6		
29	Próg wyspowy 1800x2000x65 mm PCV	szt	1		
30	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	6,93		
31	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,145		
32	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	412,23		
33	Tablice znaków drogowych	szt	23		
34	Tłuczeń kamienny sortowany	t	1 238,705		
35	Woda	m3	304,715		
36	Woda (wg PN-EN 1008:2004)	m3	0,515		
	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	14,63		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	14,63		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	5,954		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	244,897		
5	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	91,463		
6	Koparko-spycharka 0,15m3	m-g	1,55		
7	Malowarka do znakowania dróg	m-g	1,7		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	33,825		
9	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	3,5		
10	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	33,44		
11	Rozpylacz cementu o pojemności zasobnika 10m3 z ciągnikiem kołowym	m-g	14,63		
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	10,447		
13	Równiarka samojezdna 88kW (120KM)	m-g	14,63		
14	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	13,7		
15	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	207,87		
16	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	1 471,132		
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,1		
18	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	4,18		
19	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	154,8		
20	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	13,428		
21	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,915		
22	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,245		
23	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,402		
24	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,267		
25	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	5,434		
26	Środek transportowy	m-g	5,442		
27	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	14,63		
28	Walec statyczny samojezdny	m-g	127,908		
29	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	38,894		
30	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	3,461		
31	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	33,44		
32	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	56,347		
33	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	14,805		
34	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	7,849		
35	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,443		
36	Wibrator powierzchniowy	m-g	175,89		
37	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	0,67		
38	Zespół do stabilizacji gruntu	m-g	14,63		
39	Żuraw samochodowy	m-g	8,646		
	Razem		2 864,824		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem				