

Przedmiar robót

Obiekt	Remont drogi wraz z chodnikiem na działce 3/188 w Świdwinie przy ul. Gagarina 71
Zamawiający	21 Baza Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie 78-301 Świdwin, ul. Połczyńska 32
Biuro kosztorysowe	P.P.U.H. HORN Mariusz Januszewski ul. Zientarskiego 16/1 75-852 Koszalin

Sporządził Dr inż. Mariusz Januszewski

Kwiecień 2024

Przedmiar Robót

Remont drogi wraz z chodnikiem na działce 3/188 w Świdwinie przy ul. Gagarina 71

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I Remont drogi ul. Gagarina w Świdwinie				
		1 Budowa chodnika				
1	Kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne	kpl	1		
2	KNK 2-06 0802/03	Ręczna rozbiórka nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	34,83		
3	KNK 2-06 0801/01	Ręczna rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego	m3	6,96		
4	KNK 2-06 0809/01	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	23		
5	KNR 2-01 0207/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	27,669		
6	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	27,669		
7	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	94,98		
8	KNK 2-06 0114/04	ANALOGIA Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki i kruszywa niezwiązanego 0-31,5 grub. 15cm	m3	14,247		
9	KNK 2-06 0114/04	ANALOGIA Warstwa warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanej z cementem C1,5/2 o Rm<=4 o grub. 20cm	m3	18,996		
10	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	117,8		
11	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	4,875		
12	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	76,65		
13	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 12,5x25x100cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	83,35		
14	KNKRB 1 0313/01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	68,8		
15	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	68,8		
		2 Remont drogi				
16	KNNR-W 3 0809/01	ANALOGIA Wyrównanie podłoża betonowych przez frezowanie - Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej	m2	324		
17	KNK 2-06 0110/03	Pielęgnacja podbudowy przez spryskanie smołą upłynnioną C60B10 ZM/R w ilości 0,3-0,7 kg/m2	m2	324		
18	KNNR 6 0308/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm AC16W	m2	324		
19	KNK 2-06 0110/03	Pielęgnacja podbudowy przez spryskanie smołą upłynnioną C60B3ZM w ilości 0,1-0,4 kg/m2	m2	324		
20	Kalkulacja indywidualna	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca z geokompozytu (wytrzymałość na rozciąganie 70 kN/m, maksymalne wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma 3%)	m2	324		
21	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	324		
		3 Wodościek				
22	Kalkulacja indywidualna	Wodościek o szerokości 20cm	m	63		
		4 Kanalizacja deszczowa				
23	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	11,1		
24	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	0,555		
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	11,6		
26	KNKRB 1 0229/05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25cm, grunt kat.III-IV	m3	1,85		
27	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	3,7		
28	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 450mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2		

Przedmiar Robót

Remont drogi wraz z chodnikiem na działce 3/188 w Świdwinie przy ul. Gagarina 71

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

Remont drogi wraz z chodnikiem na działce 3/188 w Świdwinie przy ul. Gagarina 71

Nr	Opis
1	Remont drogi ul. Gagarina w Świdwinie
1	Budowa chodnika
2	Remont drogi
3	Wodościek
4	Kanalizacja deszczowa

Zestawienie robocizny

Remont drogi wraz z chodnikiem na działce 3/188 w Świdwinie przy ul. Gagarina 71

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	14,606		
2	Brukarze gr.II	r-g	6,855		
3	Brukarze gr.III	r-g	68,264		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	14,716		
5	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,592		
6	Robotnicy	r-g	556,787		
7	Robotnicy gr.I	r-g	13,157		
8	Robotnicy gr.II	r-g	120,397		
		Razem	795,374		

Zestawienie materiałów

Remont drogi wraz z chodnikiem na działce 3/188 w Świdwinie przy ul. Gagarina 71

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	14		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,002		
3	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	120,745		
4	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	163,2		
5	Kruszywo mineralne łamane	t	8,406		
6	Mieszanka betonowa	m3	5,07		
7	Mieszanka kruszywa związnego z cementem C1,5/2 Rm<=4	t	11,208		
8	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	73,354		
9	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	2		
10	Nasiona traw	kg	1,376		
11	Osadniki betonowe 500mm	szt	2		
12	Piasek	m3	11,668		
13	Piasek do betonów	m3	0,04		
14	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	2		
15	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	2		
16	Pospółka	m3	0,677		
17	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	3,774		
18	Smoła surowa	t	0,518		
19	Woda	m3	11,173		
20	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Remont drogi wraz z chodnikiem na działce 3/188 w Świdwinie przy ul. Gagarina 71

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,535		
2	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	0,885		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	2,945		
4	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	5,184		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	32,807		
6	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	2,429		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,08		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,031		
9	Skrapiarka samojezdna 0,5-1,5m3	m-g	6,22		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,527		
11	Szlifierko-frezarka elektryczna	m-g	343,44		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,255		
13	Walec statyczny samojezdny	m-g	5,184		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,762		
15	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	5,184		
16	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,408		
17	Wibrator powierzchniowy	m-g	15,314		
18	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,427		
	Razem		425,617		

Zakres robót

Remont drogi wraz z chodnikiem na działce 3/188 w Świdwinie przy ul. Gagarina 71

Jezdnia Projekt zakłada wykonanie następującej nawierzchni jezdni w km: 0+00 do 0+76,65:

- Warstwa ścieralna asfaltobetonowa, grysowa, średnioziarnista grubości 4 cm – AC11S;
- Warstwa wzmacniająca z geokompozytu (wytrzymałość na rozciąganie 70 kN/m, maksymalne wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma 3%);
- Skropienie emulsją asfaltową C60B3ZM w ilości 0,2-0,4 kg/m²;
- Warstwa wiążąco-wyrównawcza z AC16W grub. minimum 5 cm;
- Skropienie emulsją asfaltową C60B10 ZM/R w ilości 0,3-0,7 kg/m²;
- Istniejąca podbudowa betonowa na podłożu cementowo-piaskowym po sfrezowaniu nawierzchni bitumicznej;

Dodatkowo dokumentacja przewiduje:

rozbiórkę i wykonanie jednostronnego nowego krawężnika betonowego na odcinku ok. 76,65mb klasy I o wymiarach 15x30x100cm montowanych na ławie betonowej z opornikiem. Nowe krawężniki pokrywają się w planie z istniejącymi. Istniejący chodnik na całym odcinku remontu należy rozebrać.

Projektowane powierzchnie na terenie działki nr 3/181 po remoncie nawierzchni:

- nawierzchnia z masy bitumicznej 324,00 m²
- nawierzchnia chodnika POLBRUK 117,80 m²
- obrzeże wtopione 83,35 m
- krawężnik drogowy wystający 15x30x100cm 76,65 m
- Odtwarzana zieleń 68,80 m²