

Przedmiar robót

Prace remontowe dotyczące naprawy i wymiany nawierzchni nawierzchni utwardzonych na terenie Os. Pardałówka

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane, instalacyjne**

Lokalizacja: **os. Pardałówka 1, 2, 3, 4, 34-500 Zakopane (zagospodarowanie pomiędzy w/w budynkami)**

Inwestor: **SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA PARDAŁÓWKA
Osiedle Pardałówka 1/5A
34-501 Zakopane**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane
Wojciech Kopta
ul. Ustup 26
34-500 Zakopane**

Data opracowania:
2023-09-06

Autor opracowania:
Wojciech Kopta

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace remontowe dotyczące naprawy i wymiany nawierzchni utwardzonych na terenie Os. Pardałówka:

- wymiana nawierzchni asfaltowej na drodze wewnętrznej dojazdowej do budynków poprzez zfrezowanie istn. nawierzchni i wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej wiążącej i ścieralnej, montaż geosiatki przed asfaltowaniem, regulacja studzienek i kratek ściekowych w miejscach wymiany nawierzchni
- wymiana nawierzchni betonowej na asfaltową na odcinkach zgodnych z częścią rysunkową (część wjazdów do garażu przy drodze osiedlowej,
- wymiana nawierzchni z kostki brukowej na asfaltową na odcinkach zgodnych z częścią rysunkową (odcinek miejsca parkingowego)
- wykonanie nowej nawierzchni utwardzonej z wierzchnią warstwą z asfaltu zgodnie z częścią rysunkową
- usunięcie kolizji miejsc parkingowych z oświetleniem ulicznym, poprzez przeniesienie lamp oświetlenia ulicznego (w niewielkiej odległości, tak aby usunąć kolizję)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Prace remontowe dotyczące naprawy i wymiany nawierzchni nawierzchni utwardzonych na terenie Os. Pardałówka		
1	Element	Jezdnia i parkingi wyasfaltowane oraz zatoczki		
1	KNR AT 3/102/3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1 455,000
2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38,000
3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krawężniki	0,15*0,30*38		1,710000
		RAZEM:		1,710000
4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,710		1,710000
	asfalt - dodatkowy kilometr po wywozie frezowaniu	1455,000*0,07		101,850000
		RAZEM:		103,560000
K.1	<i>Nawierzchnie asfaltowe</i>			
5	KNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - montaż geosiatki z włókna szklanego 100-100KN bądź równoważnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455,000		1 455,000000
		RAZEM:		1 455,000000
6	KNR 231/313/5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2`cm - łącznie 6cm warstwy wiążącej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455,000		1 455,000000
		RAZEM:		1 455,000000
7	KNR 231/313/6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455,000		1 455,000000
		RAZEM:		1 455,000000
8	KNR 231/314/5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2`cm - łącznie 3cm warstwy ścieralnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455,000		1 455,000000
		RAZEM:		1 455,000000
9	KNR 231/314/6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455,000		1 455,000000
		RAZEM:		1 455,000000
2	Element	Nawierzchnie z kostki brukowej do wymiany na asfaltowe		
10	KNR 231/811/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	39,800
11	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,000
12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,800*0,8+0,15*0,3*6		32,110000
		RAZEM:		32,110000

Prace remontowe dotyczące naprawy i wymiany nawierzchni nawierzchni utwardzonych na terenie Os. Pardałówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,110	32,110000	
		RAZEM:	32,110000	m3 32,110
14	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm, przyjęto dodatkową podbudowę, maks. do 15 cm. Zagęszczenie należy wykonywać warstwami, należy zagęścić również samą istn. podbudowę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,800*0,15	5,970000	
		RAZEM:	5,970000	m3 5,970
K.2	<i>Nawierzchnie asfaltowe</i>			
15	KNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - montaż geosiatki z włókna szklanego 100-100KN bądź równoważnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,800	39,800000	
		RAZEM:	39,800000	m2 39,800
16	KNR 231/313/5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2' cm - łącznie 6cm warstwy wiążącej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,800	39,800000	
		RAZEM:	39,800000	m2 39,800
17	KNR 231/313/6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1'cm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,800	39,800000	
		RAZEM:	39,800000	m2 39,800
18	KNR 231/314/5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2' cm - łącznie 3cm warstwy ścieralnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,800	39,800000	
		RAZEM:	39,800000	m2 39,800
19	KNR 231/314/6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,800	39,800000	
		RAZEM:	39,800000	m2 39,800
3	Element	Nawierzchnie betonowe do wymiany na asfaltowe		
20	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12'cm	m2	88,100
21	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości, przyjęto grubość płyty do 20 cm Krotność=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,100	88,100000	
		RAZEM:	88,100000	m2 88,100
22	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*88,100	17,620000	
		RAZEM:	17,620000	m3 17,620
23	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,620	17,620000	
		RAZEM:	17,620000	m3 17,620

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm, przyjęto dodatkową podbudowę, maks. do 15 cm. Zagęszczenie należy wykonywać warstwami, należy zagęścić również samą istn. podbudowę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,100*0,15	13,215000	
		RAZEM:	13,215000	m3 13,215
K.3	<i>Nawierzchnie asfaltowe</i>			
25	KNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - montaż geosiatki z włókna szklanego 100-100KN bądź równoważnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,100	88,100000	
		RAZEM:	88,100000	m2 88,100
26	KNR 231/313/5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2' cm - łącznie 6cm warstwy wiążącej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,100	88,100000	
		RAZEM:	88,100000	m2 88,100
27	KNR 231/313/6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,100	88,100000	
		RAZEM:	88,100000	m2 88,100
28	KNR 231/314/5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2' cm - łącznie 3cm warstwy ścieralnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,100	88,100000	
		RAZEM:	88,100000	m2 88,100
29	KNR 231/314/6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,100	88,100000	
		RAZEM:	88,100000	m2 88,100
4	Element	Nowe miejsca utwardzone z nawierzchnią asfaltową		
30	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	58,000
31	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2 58,000
32	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2 58,000
33	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - łącznie 35 cm podbudowy dolnej Krotność=15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2 58,000
34	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2 58,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
35	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - łącznie 15 cm podbudowy górnej Krotność=7			
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2	58,000
36	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6+10	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m	16,000
37	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
			16,000*0,3*0,2	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m3	0,960
38	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			16,000	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m	16,000
K.4	<i>Nawierzchnie asfaltowe</i>				
39	KNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - montaż geosiatki z włókna szklanego 100-100KN bądź równoważnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2	58,000
40	KNR 231/313/5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2' cm - łącznie 6cm warstwy wiążącej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2	58,000
41	KNR 231/313/6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=4			
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2	58,000
42	KNR 231/314/5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2' cm - łącznie 3cm warstwy ścieralnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2	58,000
43	KNR 231/314/6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,000	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2	58,000
5	Element	Nowe miejsca utwardzone z nawierzchnią z kostki brukowej			
44	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			118,000	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m2	118,000
45	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
			118,000	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m2	118,000
46	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			118,000	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m2	118,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - łącznie 35 cm podbudowy dolnej Krotność=15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,000	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m2 118,000
48	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,000	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m2 118,000
49	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - łącznie 15 cm podbudowy górnej Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,000	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m2 118,000
50	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+5+15+3,9+5,5	34,400000	
		23	23,000000	
		RAZEM:	57,400000	m 57,400
51	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,400*0,3*0,2	3,444000	
		RAZEM:	3,444000	m3 3,444
52	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,400	57,400000	
		RAZEM:	57,400000	m 57,400
K.5	<i>Nawierzchnie asfaltowe</i>			
53	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,000	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m2 118,000
6	Element	Prace uzupełniające		
54	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
	miejsce wymiany betonu na asfalt	1	1,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt 17,000
55	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	6,000
56	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż słupa ulicznego oświetleniowego łącznie z betonowaniem fundamentu, przedłużeniem okablowania i uruchomieniem (przesunięcie do 5m). Po podłączeniu wymagany protokół z badania prądu	kpl	2,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	147,27018		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	63,441		
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	294,70564		
4.	Brukarze grupa II	r-g	7,86114		
5.	Brukarze grupa III	r-g	69,37454		
6.	Robocizna	r-g	108,235		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	21,68896		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	617,78648		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 330,3629		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	9,05316		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,3806		
3.	Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,54414		
4.	Deski iglaste obrzynane grub, 28-45 mm, kl, II	m3	0,13212		
5.	Deski iglaste obrzynane grub, 28-45 mm, kl, III	m3	0,4854		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,63		
7.	Kliniec 5-25 mm	t	3,837		
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	120,95		
9.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty-100x30x15 cm szary	m	74,868		
10.	Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy ścieralnej	t	117,98071		
11.	Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy wiążącej	t	230,21827		
12.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	4,4353		
13.	Piasek	m3	9,6524		
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,16264		
15.	Pospółka	m3	75,68		
16.	Siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych - Geosiatka z włókien szklanych powlekana 100-100KN	m2	1 763,9675		
17.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	38,17815		
18.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	55,9856		
19.	Woda	m3	16,16571		
20.	Woda przemysłowa	m3	3,186		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	70,88688		
2.	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	11,2035		
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	16,24491		
4.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu 1800dm3 (1)	m-g	166,05908		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,95		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1,408		
7.	Samochód samowyładowczy 10-15t (1)	m-g	50,925		
8.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	32,71125		
9.	Sprężarka powietrza spalinowa wydajność 4-5m3/min(1)	m-g	46,1644		
10.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,7744		
11.	Środek transportowy	m-g	27,8953		
12.	Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	14,5871		
13.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	1,5136		
14.	Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	15,34		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			458,66342		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
Prace remontowe dotyczące naprawy i wymiany nawierzchni nawierzchni utwardzonych na terenie Os. Pardałówka		
1	Jezdnia i parkingi wyasfaltowane oraz zatoczki	
2	Nawierzchnie z kostki brukowej do wymiany na asfaltowe	
3	Nawierzchnie betonowe do wymiany na asfaltowe	
4	Nowe miejsca utwardzone z nawierzchnią asfaltową	
5	Nowe miejsca utwardzone z nawierzchnią z kostki brukowej	
6	Prace uzupełniające	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Prace remontowe dotyczące naprawy i wymiany nawierzchni nawierzchni utwardzonych na terenie Os. Pardałówka netto		