

Przedmiar robót 1/2019

Obiekt	Wymiana nawierzchni utwardzonej na działkach nr 1972/20 i 2180/20
Lokalizacja	43-200 Pszczyna, ul. Kilińskiego działka nr 1972/20 i 2182/20
Zamawiający	Pszczynskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 43-200 Pszczyna, ul. Jana Kilińskiego 5a

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Tabela elementów	7

Tabela przedmiaru robót

Wymiana nawierzchni utwardzonej na działkach nr 1972/20 i 2180/20

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. WYMIANA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ - ETAP I					
1.1. Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31 0811/01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	400
2	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	48
			trylinka 400,00*0,12	m3	48
			razem	m3	48
3	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 4x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dopłata za dalsze 4km odwozu	m3	48
4	Kalkulacja indywidualna		Opłata wysypiskowa za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14.10.2008roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska /Dz.U. nr 196 poz. 1217/ Załącznik nr 2 pozycja 859 z dnia 17.05.2004 roku.	m3	48
5	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	400
6	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2,2x)		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - dodatkowe 11cm głębokości korytowania	m2	400
7	KNR 2-01 0211/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	124
			ziemia z korytowania 400,00*0,31	m3	124
			razem	m3	124
8	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dopłata za dalsze 4km odwozu	m3	124
9	Kalkulacja indywidualna		Opłata wysypiskowa za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3	124
1.2. Przebudowa kanalizacji deszczowej					
10	KNR 4-01 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	53,392
			istniejące kanały rurowe 0,80*1,00*(4,80+37,67+3,19+4,54+6,72+5,12+4,70)	m3	11,25
			istniejące studzienki wpustów ulicznych 1,50*1,50*1,00*5	m3	2,25
			istniejące studnie kanalizacji deszczowej 1,50*1,50*1,00*1	m3	4,5
			1,50*1,50*2,00*1	m3	2,25
			nowa studzienka pod wpust uliczny studnia 1,50*1,50*1,00	m3	7,456
			nowy kanał rurowy do podłączenia studzienki W5 kanał rurowy 9,32*1,00*0,80	m3	81,098
			razem	m3	81,098
11	KNR 4-05t1 0313/01		Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego cementem	m	66,74
			4,80+37,67+3,19+4,54+6,72+5,12+4,70	m	2
			1,00*2	m	68,74
			razem	m	68,74
12	KNR 4-05t1 0411/01		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	kpl	5
13	KNR 4-05t1 0409/01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 800mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - ANALOGIA	kpl	2
14	KNR 4-05t1 0409/02 (potrącenie 4x)		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 800mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (dla kol.01) - potrącenie 2m głębokości studni - ANALOGIA	0,5 m	1
15	KNR 4-05t1 0409/02 (potrącenie 2x)		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 800mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (dla kol.01) - potrącenie 1m głębokości studni - ANALOGIA	0,5 m	1
16	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	2
			studnie 1,00*1,00*2	m2	3,2
			studzienki pod wpusty ściekowe 0,80*0,80*5	m2	43,872
			kanały rurowe 0,60*(4,80+37,67+4,54+6,72+5,12+4,70+9,57)	m2	1,2
			0,60*1,00*2	m2	50,272
			razem	m2	50,272

Tabela przedmiaru robót

Wymiana nawierzchni utwardzonej na działkach nr 1972/20 i 2180/20

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	5
18	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 3m - ANALOGIA	studnię	2
19	KNR 2-18 0613/02		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - ANALOGIA studnie głębokości 1m -4*1 studnia głębokości 2m -2*1	0,5 m 0,5 m razem 0,5 m	-4 -2 -6
20	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk kanały rurowe 4,80+37,67+4,54+6,72+5,12+4,70+9,57 1,00*2	m m razem m	73,12 2 75,12
21	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik 160x160x160 45 stopni - 2 sztuki, kolano 160 45stopni - 2 sztuki trójnik 160x160x160mm 45 stopni 2 kolano 160mm 45 stopni 2	szt szt razem szt	2 2 4
22	KNR 4-02 0217/06		Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem na osadnik uniwersalny firmy GALECO z kolaniem elastycznym PE - ANALOGIA	kpl	3
23	KNR 2-18 0501/03		Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20cm kanały rurowe 0,60*(4,80+37,67+4,54+6,72+5,12+4,70+9,57) 0,60*1,00*2	m2 m2 razem m2	43,872 1,2 45,072
24	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	11
25	KNR-W 2-18 0527/01		Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z tworzywa sztucznego przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 160mm	szt	11
26	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	11
27	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	81,098
1.3. Podbudowa nawierzchni					
28	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	400
29	KNR 9-11 0101/04		Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	400
30	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	400
31	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	400
32	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	400
33	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	400
1.4. Nawierzchnia					
34	KNR 2-31ul 0500/03		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - kostka HOLLAND o gr. 8cm w kolorze szarym i grafitowym	m2	400
35	KNR 2-31ul 0500/04 (potrącenie 4x)		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy - potrącenie 4cm podsypki cementowo-piaskowej	m2	400
36	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1
2. WYMIANA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ - ETAP II					
2.1. Roboty rozbiórkowe					
37	KNR 2-31 0811/01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	600
38	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km trylinka 600,00*0,12	m3	72

Tabela przedmiaru robót

Wymiana nawierzchni utwardzonej na działkach nr 1972/20 i 2180/20

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	72
39	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 4x)		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dopłata za dalsze 4km odwozu	m3	72
40	Kalkulacja indywidualna		Opłata wysypiskowa za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14.10.2008roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska /Dz.U. nr 196 poz. 1217/ Załącznik nr 2 pozycja 859 z dnia 17.05.2004 roku.	m3	72
41	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	600
42	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2,2x)		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - dodatkowe 11cm głębokości korytowania	m2	600
43	KNR 2-01 0211/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach ziemia z korytowania 600,00*0,31	m3	186
			razem	m3	186
44	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dopłata za dalsze 4km odwozu	m3	186
45	Kalkulacja indywidualna		Opłata wysypiskowa za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3	186
			2.2. Przebudowa kanalizacji deszczowej		
46	KNR 4-01 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III istniejące kanały rurowe 0,80*1,00*(23,12+5,19+40,02+2,33+3,02+2,90+12,86+5,40+6,63) istniejące studzienki wpustów ulicznych 1,50*1,50*1,00*4 istniejące studnie kanalizacji deszczowej 1,50*1,50*1,00*4 nowa studzienka pod wpust uliczny studnia 1,50*1,50*1,00*4 nowy kanał rurowy do podłączenia studzienki W5 kanał rurowy 0,80*1,00*(4,39+5,38+5,03+11,95)	m3	81,176
				m3	9
				m3	9
				m3	9
				m3	21,4
			razem	m3	129,576
47	KNR 4-05t1 0313/01		Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego cementem 23,12+5,19+40,02+2,33+3,02+2,90+12,86+5,40+6,63	m	101,47
			razem	m	101,47
48	KNR 4-05t1 0411/01		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	kpl	4
49	KNR 4-05t1 0409/01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 800mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - ANALOGIA	kpl	4
50	KNR 4-05t1 0409/02 (potrącenie 4x)		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 800mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (dla kol.01)- potrącenie 2m głębokości studni - ANALOGIA	0,5 m	4
51	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm studnie 1,20*1,20*4 studzienki pod wpusty ściekowe 0,80*0,80*7 kanały rurowe 0,60*(23,12+5,19+40,02+2,33+3,02+2,90+12,86+5,40+4,39+5,38+5,03+11,95)	m2	5,76
				m2	4,48
				m2	72,954
			razem	m2	83,194
52	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	7
53	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 3m - ANALOGIA	studnię	4
54	KNR 2-18 0613/02 (potrącenie 4x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - potrącenie 2m głębokości studni - ANALOGIA	0,5 m	4
55	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk kanały rurowe 23,12+5,19+40,02+2,33+3,02+2,90+12,86+5,40+4,39+5,38+5,03+11,95	m	121,59
			razem	m	121,59

Tabela przedmiaru robót

Wymiana nawierzchni utwardzonej na działkach nr 1972/20 i 2180/20

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik 160x160x160 45 stopni - 1 sztuka, kolano 160 45stopni - 1 sztuka trójnik 160x160x160mm 45 stopni 1 kolano 160mm 45 stopni 1	szt szt	1 1
			razem	szt	2
57	KNR 4-02 0217/06		Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem na osadnik uniwersalny firmy GALECO z kolaniem elastycznym PE - ANALOGIA	kpl	3
58	KNR 2-18 0501/03		Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20cm kanały rurowe 0,60*(23,12+5,19+40,02+2,33+3,02+2,90+12,86+5,40+4,39+5,38+5,03+11,95)	m2	72,954
			razem	m2	72,954
59	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	21
60	KNR-W 2-18 0527/01		Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z tworzywa sztucznego przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 160mm	szt	21
61	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	21
62	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	129,576
			2.3. Podbudowa nawierzchni		
63	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	600
64	KNR 9-11 0101/04		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	600
65	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	600
66	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	600
67	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	600
68	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dopłata za dalsze 2cm grubości podbudowy	m2	600
			2.4. Krawężniki		
69	KNR 2-31 0401/08		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 22,47+0,42	m	22,89
			razem	m	22,89
70	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki - beton C12/15 (B-15) (0,10*0,27+0,10*0,10)*22,89	m3	0,847
			razem	m3	0,847
71	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,89
			2.5. Nawierzchnia		
72	KNR 2-31u1 0500/03		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - kostka HOLLAND gr. 8cm w kolorze szarym i grafitowym	m2	600
73	KNR 2-31u1 0500/04 (potrącenie 4x)		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy - potrącenie 4cm podsypki cementowo-piaskowej	m2	600
74	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych - kanalizacja sanitarna	szt	5
			3. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
75	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej parkingu	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Wymiana nawierzchni utwardzonej na działkach nr 1972/20 i 2180/20

Nr	Opis
1.	WYMIANA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ - ETAP I
1.1.	Roboty rozbiórkowe
1.2.	Przebudowa kanalizacji deszczowej
1.3.	Podbudowa nawierzchni
1.4.	Nawierzchnia
2.	WYMIANA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ - ETAP II
2.1.	Roboty rozbiórkowe
2.2.	Przebudowa kanalizacji deszczowej
2.3.	Podbudowa nawierzchni
2.4.	Krawężniki
2.5.	Nawierzchnia
3.	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA