

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zatoki manewrowej i miejsc postojowych przed budynkiem Przedszkola w Strzyżowicach
ADRES INWESTYCJI : województwo śląskie, powiat będziński, 240106_2, Psary, 0010, Strzyżowice działka nr 1583/4,
INWESTOR : GMINA PSARY
ADRES INWESTORA : 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Guzik
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-06-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1		- roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych pod nawierzchnie placów postojowych			
1 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych <parking nr 1> (55.91+100.10+305.95+40.57+70.65+37.52)/10000	ha ha	 0.0611	
				RAZEM	0.0611
1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu - grubość warstwy 20 cm			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek <parking nr 1> 364.27	m ² m ²	 364.27	
				RAZEM	364.27
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-03	Załadunek i odwóz nadmiaru ziemi urodzajnej (humusu) na składowisko Wykonawcy 364.27*0.20	m ³ m ³	 72.85	
				RAZEM	72.85
1.3		Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.3.1		- rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej			
4 d.1.3 .1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej <parking nr 1> 327.44	m ² m ²	 327.44	
				RAZEM	327.44
5 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <parking nr 1> 327.44*0.08 <droga wewnętrzna> 17.23*0.08	m ³ m ³ m ³	 26.20 1.38	
				RAZEM	27.58
6 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy <parking nr 1> 327.44*0.30	m ³ m ³	 98.23	
				RAZEM	98.23
1.3.2		- rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa grubości 30 cm			
7 d.1.3 .2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm <parking nr 1> 327.44	m ² m ²	 327.44	
				RAZEM	327.44
8 d.1.3 .2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <parking nr 1> 327.44*0.30	m ³ m ³	 98.23	
				RAZEM	98.23
9 d.1.3 .2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy <parking nr 1> 327.44*0.30	m ³ m ³	 98.23	
				RAZEM	98.23
1.3.3		- rozebranie krawężników betonowych ułożonych na ławie betonowej z oporem			
10 d.1.3 .3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <parking nr 1> 131.0	m m	 131.00	
				RAZEM	131.00
11 d.1.3 .3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <parking nr 1> 131.0*0.08	m ³ m ³	 10.48	
				RAZEM	10.48
12 d.1.3 .3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <parking nr 1> 131.0*0.08+131.0*0.20*0.30	m ³ m ³	 18.34	
				RAZEM	18.34
13 d.1.3 .3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy <parking nr 1> 131.0*0.08+131.0*0.20*0.30	m ³ m ³	 18.34	
				RAZEM	18.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.3 wycena indywidualna	Oплата за wysypisko	m ³		
		poz.6+poz.9+poz.13	m ³	214.80	
				RAZEM	214.80
1.3.4		- przestawienie ogrodzenia			
15	d.1.3 wycena indywidualna	Przestawienie istniejącego ogrodzenia przedszkolnego demontaż i ponowny montaż ogrodzenia składającego się z 16 przesł, furtki i bramy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
16	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na składowisko Wykonawcy	m ³		
d.2.1	0203-06 0210-04	<wg Tabeli Robót Ziemnych - Parking 1> 389.52	m ³	389.52	
				RAZEM	389.52
2.2		Wykonanie nasypów			
17	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m ³		
d.2.2	0403-02	<wg Tabeli Robót Ziemnych - Parking 1> 4.93	m ³	4.93	
				RAZEM	4.93
2.3		Wzmocnienie podłoża przy użyciu geosyntetyków			
2.3.1		- geowłóknina separacyjna			
18	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.2.3	0101-01	<parking nr 1> 305.95+81.69+85.19+110.10+40.57+37.52+3.66*(44.0+79.88+45.13+32.20+16.30+16.30)	m ²	1516.76	
				RAZEM	1516.76
3		PODBUDOWY			
3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.1	0103-04	<parking nr 1> 81.69+85.19+110.10+40.57+37.52+81.84+5.88+305.95	m ²	748.74	
				RAZEM	748.74
3.2		Warstwa mrozoochronna			
3.2.1		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2,0 - grubość warstwy 15 cm			
20	KNR 2-31	Warstwa mrozoochrona z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2,0 grubość warstwy 15 cm	m ²		
d.3.2	0106-03 0106-04 analogia	<parking nr 1 - chodniki> 70.65+0.28*(16.50+22.92)	m ²	81.69	
				RAZEM	81.69
3.2.2		- warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2,0 - grubość warstwy 33 cm			
21	KNR 2-31	Warstwa mrozoochrona z mieszanki związanej spoiwem C1,5/2,0 grubość warstwy 33 cm	m ²		
d.3.2	0106-03 0106-04 analogia	<parking nr 1 - zjazd w obrębie pasa drogowego> 55.91	m ²	55.91	
		<parking nr 1 - miejsca postojowe> 110.10	m ²	110.10	
		<parking nr 1 - jezdnia manewrowa> 305.95	m ²	305.95	
		<parking nr 1 - chodniki przy ulicy> 40.57	m ²	40.57	
		<parking nr 1 - wyspy dzielące> 37.52	m ²	37.52	
		<parking nr 1 - pod krawężnikami i obrzeżami> 0.35*(44.0+79.88+45.13+32.20+16.30+16.30)+0.28*21.0	m ²	87.71	
				RAZEM	637.76
3.3		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			
3.3.1		- warstwa mieszanki niezwiązanej CNR (0/31,5) - warstwa grubości 20 cm			
3.3.2		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5) - warstwa grubości 20 cm			
22	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5) o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3.3	0114-07 0114-08	<parking nr 1 - zjazd w obrębie pasa drogowego> 28.79+27.12	m ²	55.91	
		<parking nr 1 - miejsca postojowe> 100.10	m ²	100.10	
		<parking nr 1 - jezdnia manewrowa> 305.95	m ²	305.95	
		<parking nr 1 - chodnik przy ulicy> 40.57	m ²	40.57	
		<parking nr 1 - wyspy dzielące> 37.52	m ²	37.52	
				RAZEM	540.05
3.3.3		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5) - warstwa grubości 33 cm			
23	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5) o grubości po zagęszczeniu 33 cm	m ²		
d.3.3	0114-07 0114-08	<parking nr 1 - chodniki> 70.65	m ²	70.65	
				RAZEM	70.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		NAWIERZCHNIE			
4.1		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
4.1.1		- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej szarej gr 8 cm układanej napodsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm			
24 d.4.1 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<parking nr 1 - jezdnia manewrowa> 286.18+19.77	m ²	305.95	
		<parking nr 1 - chodnik przy ulicy> 40.57	m ²	40.57	
		<parking nr 1 - chodniki> 24.62+46.03	m ²	70.65	
		<parking nr 1 - wyspy dzielące> 11.24+13.14+13.14	m ²	37.52	
				RAZEM	454.69
4.1.2		- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej czerwonej gr 8 cm układanej napodsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm			
25 d.4.1 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<parking nr 1 - zjazd z ul. 1 Maja> 28.79+27.12	m ²	55.91	
		<parking nr 1 - miejsca postojowe> 100.10	m ²	100.10	
				RAZEM	156.01
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
5.1.1		- humusowanie z obsianiem przy grubości humusu 15 cm			
26 d.5.1 .1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - ziemia pochodząca z terenu inwestycji	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
6		ELEMENTY ULIC			
6.1		Krawężnik betonowy			
6.1.1		- ustawienie krawężnika betonowego 20x30x100 wystającego na ławie betonowej z oporem			
27 d.6.1 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		<parking nr 1> 0.08*(8.66+3.93+7.13+14.70+8.57+2.50+0.85+0.79+4.50+20.0+4.50+0.79+0.85+10.29+5.48+4.45)	m ³	7.84	
				RAZEM	7.84
28 d.6.1 .1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<parking nr 1> 8.66+3.93+7.13+14.70+8.57+2.50+0.85+0.79+4.50+20.0+4.50+0.79+0.85+10.29+5.48+4.45	m	97.99	
				RAZEM	97.99
6.1.2		- ustawienie krawężnika betonowego 20x30x100 obniżonego na ławie betonowej z oporem			
29 d.6.1 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		<parking nr 1> 0.08*(6.77+44.0+4.64+4.64+4.12+21.77+3.05+3.06+1.26+1.26+3.05+16.30+16.30+8.56+8.12+4.50+3.07)	m ³	12.36	
				RAZEM	12.36
30 d.6.1 .2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<parking nr 1> 6.77+44.0+4.64+4.64+4.12+21.77+3.05+3.06+1.26+1.26+3.05+16.30+16.30+8.56+8.12+4.50+3.07	m	154.47	
				RAZEM	154.47
6.2		Obrzeża chodnikowe			
31 d.6.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<parking nr 1> 22.68+16.50+22.92	m	62.10	
				RAZEM	62.10
6.3		Znaki drogowe			
32 d.6.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.6.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7		KANALIZACJA DESZCZOWA			
34 d.7	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		35.0*1.0*1.5*80%+3.0*1.5*1.5	m ³	48.75	
				RAZEM	48.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-01 d.7 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 35.0*1.0*1.5*20%+3.0*1.5*1.5	m ³		
			m ³	17.25	
				RAZEM	17.25
36	KNR-W 2-18 d.7 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 35.0*0.8*0.2	m ³		
			m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
37	KNR 9-20 d.7 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury o śr. 160mm SN8 35.0	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
38	KNR 2-28 d.7 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - warstwa gr. 30 cm ponad rurę 35.0*0.8*0.45	m ³		
			m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
39	KNR 2-18 d.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 35.0	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR-W 2-18 d.7 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR-W 2-18 d.7 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (48.75+17.25-5.60-12.60)*80%	m ³		
			m ³	38.24	
				RAZEM	38.24
43	KNR-W 2-01 d.7 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (poz.34+poz.35-poz.36-poz.38)*20%	m ³		
			m ³	9.56	
				RAZEM	9.56
44	KNR-W 2-01 d.7 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.42+poz.43	m ³		
			m ³	47.80	
				RAZEM	47.80
45	KNR-W 2-01 d.7 0208-05 0210-03	Załadunek i odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy poz.36+poz.38	m ³		
			m ³	18.20	
				RAZEM	18.20
46	d.7 wycena indywidualna	Oplata za wysypisko poz.45	m ³		
			m ³	18.20	
				RAZEM	18.20