
PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY DROGOWEJ

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: **Remont placu postojowo – manewrowego
przy ul. Techników w Chelmie Śląskim**

Inwestor: **Urząd Gminy Chelm Śląski**

Tychy, maj 2007

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02				
	D.01.01.01	0,185	ha	0,185	
				RAZEM	0,185
2 Roboty rozbiórkowe					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02				
	D.01.02.04	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej	m		
d.2	0813-03				
	D.01.02.04	40+75	m	115,000	
				RAZEM	115,000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03				
	D.01.02.04	(40+75)*0,075	m ³	8,625	
				RAZEM	8,625
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-01				
	D.01.02.04	15+22	m	37,000	
				RAZEM	37,000
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0815-06				
	D.01.02.04	(15+22)*2/2	m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (trylinka)	m ²		
d.2	0811-04				
	D.01.02.04	30*5,5+24,5*5,5	m ²	299,750	
				RAZEM	299,750
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (śr. grub. 10 cm)	m ²		
d.2	0803-03				
	D.01.02.04	[(30+33,5)*23]/2-299,75+(18+4)*9/2+(10+4)*5/2+(30+4)*14/2+(12+4)*9/2	m ²	874,500	
				RAZEM	874,500
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 10 cm	m ²		
d.2	0803-04				
	D.01.02.04	Krotność = 7 874,5	m ²	874,500	
				RAZEM	874,500
10	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (gruz z rozbiórki elementów dróg)	m ³		
d.2	1103-01				
	D.01.02.04	115*0,3*0,15+8,63+37*0,2*0,06+37*0,05+299,75*0,15+874,5*0,10	m ³	148,512	
				RAZEM	148,512
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz z rozbiórki elementów dróg)	m ³		
d.2	1103-04				
	D.01.02.04	148,512	m ³	148,512	
				RAZEM	148,512
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 10 km	m ³		
d.2	1103-05				
	D.01.02.04	Krotność = 9 148,512	m ³	148,512	
				RAZEM	148,512
13		Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki elementów dróg	m ³		
d.2	D.01.02.04	148,512	m ³	148,512	
				RAZEM	148,512
3 Roboty ziemne					
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod nawierzchnię)	m ³		
d.3	0202-03				
	D.02.01.01	(299,75+874,5)*0,60	m ³	704,550	
				RAZEM	704,550
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (odwóz ziemi z wykopu pod nawierzchnię)	m ³		
d.3	0214-04				
	D.02.01.01	Krotność = 18			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(299,75+874,5)*0,60	m ³	704,550	
				RAZEM	704,550
16 d.3	D.02.01.01	Koszt utylizacji gruntu z wykopu pod nawierzchnię	m ³		
		(299,75+874,5)*0,60	m ³	704,550	
				RAZEM	704,550
4 Odwodnienie					
17 d.4	KNR 2-01 0217-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod dren, wpusty uliczne i studnie rewizyjne)	m ³		
		(32,5*0,5*0,4)+(2*2*2*2)+(2*1,5*1,5*2)	m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
18 d.4	wycena indywidualna D.03.03.01	Ułożenie geotekstylu typu F-400 w wykopie pod dren francuski o dług. 32,5 m	m ²		
		(3*0,4+2*0,5)*32,5	m ²	71,500	
				RAZEM	71,500
19 d.4	KNR 2-01 0610-10 D.03.03.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (wypełnienie drenu francuskiego kruszywem mineralnym frakcji 31,5-63 mm)	m ³		
		0,4*0,5*32,5	m ³	6,500	
				RAZEM	6,500
20 d.4	KNR 2-18 0613-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2 1	stud.	2 1 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.4	KNR 2-18 0625-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.4	KNR 2-18 0912-02 D.03.02.01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr. 200 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.4	KNR 2-01 0501-02 D.02.01.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m (zasypywanie wykopów po wykonaniu studni i wpustów)	m ³		
		(16+9)-(2*3,14*0,6*0,6*2)-(2*3,14*0,25*0,25*2)	m ³	19,693	
				RAZEM	19,693
24 d.4	KNR 2-01 0211-05 D.02.01.01	D.02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (załdunek i odwóz nadmiaru ziemi z wykopu pod kanalizację na odl. do 10 km)	m ³		
		31,5-19,7	m ³	11,800	
				RAZEM	11,800
25 d.4	KNR 2-01 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		31,5-19,7	m ³	11,800	
				RAZEM	11,800
26 d.4	D.02.01.01	Koszt utylizacji gruntu z wykopu pod nawierzchnię	m ³		
		31,5-19,7	m ³	11,800	
				RAZEM	11,800
5 Podbudowa					
27 d.5	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		299,75+874,5	m ²	1.174,250	
				RAZEM	1.174,250
28 d.5	KNR 2-31 0104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		299,75+874,5	m ²	1.174,250	
				RAZEM	1.174,250
29 d.5	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (całk. grub. 30 cm)	m ²		
		299,75+874,5	m ²	1.174,250	
				RAZEM	1.174,250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.5	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 30 cm Krotność = 15 299,75+874,5	m ² m ²	 1.174,250	
				RAZEM	1.174,250
31 d.5	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (całk. grub. 15 cm) 299,75+874,5	m ² m ²	 1.174,250	
				RAZEM	1.174,250
32 d.5	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 7 299,75+874,5	m ² m ²	 1.174,250	
				RAZEM	1.174,250
6 Nawierzchnia					
33 d.6	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia - nawierzchnia placu z kostki szarej grub. 10 cm) 299,75+874,5	m ² m ²	 1.174,250	
				RAZEM	1.174,250
34 d.6	KNR 2-31 1106-01 D.05.03.17	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 60*1*0,08*2,5	t t	 12,000	
				RAZEM	12,000
7 Chodniki					
35 d.7	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik z kostki szarej) 37	m ² m ²	 37,000	
				RAZEM	37,000
36 d.7	KNR 2-31 0810-01 analogia D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej (przełożenie istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm) 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.7	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
8 Elementy ulic					
38 d.8	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 115*0,075	m ³ m ³	 8,625	
				RAZEM	8,625
39 d.8	KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45+70	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
40 d.8	KNR 2-31 0403-07 D.08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
41 d.8	KNR 2-31 0407-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
9 Zieleń					
42 d.9	KNR 2-21 0218-01 D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (warstwa humusu grub. 10 cm na zieleńcach) (36*0,5+75*2)*0,10	m ³ m ³	 16,800	
				RAZEM	16,800
43 d.9	KNR 2-21 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (36*0,5+75*2)	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
10 Linia energetyczna					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.10	KNR-W 2-20 0501-04 D.01.03.02 analogia	Analogia - Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą dwudzielną typu AROTA fi 100 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000