

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1	0112-01	(7942+593*2)/10000	ha	0.913	
				RAZEM	0.913
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
d.1	0102-01	0.1+0.1+0.05	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
3	KNNR 1	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m ²		
d.1	0113-01	7942+593*5	m ²	10907.000	
				RAZEM	10907.000
4	KNNR 1	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m ²		
d.1	0113-02	Krotność = 5 7942+593*5	m ²	10907.000	
				RAZEM	10907.000
5	KNNR 1	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0112-02	(7942+593*2)/10000	ha	0.913	
				RAZEM	0.913
2 Roboty ziemne					
6	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 55kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II	m ³		
d.2	0407-01	(3922+4000)*2.4	m ³	19012.800	
				RAZEM	19012.800
7	KNNR 1	Zagęszczanie walcami samojedznymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim	m ³		
d.2	0409-07	kategorii I-II (3922+4000)*2.4	m ³	19012.800	
				RAZEM	19012.800
8		Zakup i dowóz piasku na nasyp	m ³		
d.2		(3922+4000)*2.4	m ³	19012.800	
				RAZEM	19012.800
3 Elementy ulic					
9	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
d.3	0402-04	(388.3+207)*0.083	m ³	49.410	
				RAZEM	49.410
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-04	388.3+207	m	595.300	
				RAZEM	595.300
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m	m		
d.3	0403-08	207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
12	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wtopione	m ³		
d.3	0402-04	(398+75.4)*0.083	m ³	39.292	
				RAZEM	39.292
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22 cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-05	398+75.4	m	473.400	
				RAZEM	473.400
4 Konstrukcja					
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.4	0103-03	nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 3922+4000+20+600*0.5	m ²	8242.000	
				RAZEM	8242.000
15	KNNR 6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m ²), grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm (15x1,33=20 cm)	m ²		
d.4	0111-02	Krotność = 1.33 3922+4000+20+600*0.5	m ²	8242.000	
				RAZEM	8242.000
16	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²		
d.4	0113-01	3922+4000+20	m ²	7942.000	
				RAZEM	7942.000
17	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm (8x0,625=5 cm)	m ²		
d.4	0113-04	Krotność = 0.625 3922+4000+20	m ²	7942.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7942.000
18 d.4	KNR K-42 0101-05	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P o grubości warstwy 5cm wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4 3922+4000+20	m ² m ²	 7942.000	
				RAZEM	7942.000
19 d.4	KNR K-42 0101-06	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm Krotność = 7 3922+4000+20	m ² m ²	 7942.000	
				RAZEM	7942.000
20 d.4	KNR K-42 0104-05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3-KR4 o grubości 4cm 3922+4000+20	m ² m ²	 7942.000	
				RAZEM	7942.000
21 d.4	KNR K-42 0104-06	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 4cm 3922+4000+20	m ² m ²	 7942.000	
				RAZEM	7942.000
22 d.4	KNR K-42 0104-21	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 o grubości 3cm 3922+4000+20	m ² m ²	 7942.000	
				RAZEM	7942.000
23 d.4	KNR K-42 0104-22	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm 3922+4000+20	m ² m ²	 7942.000	
				RAZEM	7942.000
24 d.4	KSNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2 3922+4000+20	m ² m ²	 7942.000	
				RAZEM	7942.000
5 Odwodnienie (kanalizacja deszczowa)					
25 d.5	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych Trasa kanalizacji w terenie równinnym 0.537	km km	 0.537	
				RAZEM	0.537
26 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV -70 % 865.242	m ³ m ³	 865.242	
				RAZEM	865.242
27 d.5	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV - 30 % 370.818	m ³ m ³	 370.818	
				RAZEM	370.818
28 d.5	KNNR 1 0313-0400	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV 2032.8	m ² m ²	 2032.800	
				RAZEM	2032.800
29 d.5	KNR-W 2-18 0109-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400mm 420.3	m m	 420.300	
				RAZEM	420.300
30 d.5	KNNR 11 0405-0500	Studnie rewizyjne elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelkę gumową typu BS o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie z włazem żel. 40 t z wypełnieniem betonowym. 24	studnia studnia	 24.000	
				RAZEM	24.000
31 d.5	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm 117.2	m m	 117.200	
				RAZEM	117.200
32 d.5	KNNR 11 0501-0500	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych - 15 cm podsypki i 30 cm nadsypki 226.962	m ³ m ³	 226.962	
				RAZEM	226.962
33 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 72.563	m ³ m ³	 72.563	
				RAZEM	72.563
34 d.5	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 30	szt szt	 30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
35		Połączenie przykanalików wkładką insait 200 mm	szt		
d.5		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych	m ³		
d.5	0320-01	o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (wraz z zakupem materiału)	m ³	770.436	
		770.436		RAZEM	770.436
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier.0,60m3 i spycharkami	m ³		
d.5	0206-04	74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami	m ³	465.624	
		samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III - odwóz nadmiaru gruntu		RAZEM	465.624
		465.624			
38	KNNR 1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km	m ³		
d.5	0208-02	samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwar-	m ³	465.624	
		dzonej.Grunt I-IV - do 5 km		RAZEM	465.624
		Krotność = 4			
		465.624			
39	KNNR 6	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po za-	m ²		
d.5	0109-03	gęszczaniu 20cm (po przekopach)	m ²	28.920	
		28.92		RAZEM	28.920