

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1	0112-01	0.9	ha	0.9000	
				RAZEM	0.9000
2	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0105-01	11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
3	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0105-02	34	szt.	34.0000	
				RAZEM	34.0000
4	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0105-03	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
5	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	0105-04	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1	0105-05	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1	0105-06	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
8	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1	0105-07	9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
9	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
d.1	0102-01	0.0133	ha	0.0133	
				RAZEM	0.0133
10	KNNR 1	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	mp		
d.1	0107-01	22.9	mp	22.9000	
				RAZEM	22.9000
11	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0107-02	19.89	mp	19.8900	
				RAZEM	19.8900
12	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0107-03	56.8	mp	56.8000	
				RAZEM	56.8000
13	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłuźyc ponad 2 km.	mp		
d.1	0107-04	Krotność = 3 22.9	mp	22.9000	
				RAZEM	22.9000
14	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km.	mp		
d.1	0107-05	Krotność = 3 76.69	mp	76.6900	
				RAZEM	76.6900
15	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	200	m <sup>2</sup>	200.0000	
				RAZEM	200.0000
2		<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. Grunt nieprzepuszczalny z wykopu.	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-04	1089	m <sup>3</sup>	1089.0000	
				RAZEM	1089.0000
17	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Grunt nieprzepuszczalny z wykopu	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-02	1000	m <sup>3</sup>	1000.0000	
				RAZEM	1000.0000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km. Krotność = 4 1560	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1560.0000	
				RAZEM	1560.0000
19	KNNR 1 d.2 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowniczymi 529	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	529.0000	
				RAZEM	529.0000
20	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi. Grunt z wykopu. 529	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	529.0000	
				RAZEM	529.0000
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
21	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 1303	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1303.0000	
				RAZEM	1303.0000
22	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 2164	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2164.0000	
				RAZEM	2164.0000
23	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 314	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	314.0000	
				RAZEM	314.0000
24	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1891	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1891.0000	
				RAZEM	1891.0000
<b>4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4.1					
25	KNR 2-25 d.4 0407-05 .1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.0000	
				RAZEM	36.0000
26	KNNR 6 d.4 0802-06 .1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.0000	
				RAZEM	10.0000
27	KNNR 6 d.4 0805-04 .1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.0000	
				RAZEM	50.0000
28	KNNR 6 d.4 0805-07 .1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.0000	
				RAZEM	10.0000
29	KNNR 6 d.4 0806-08 .1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 25	m		
			m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
30	KNR 2-31 d.4 0816-04 .1	Rozebranie ławy betonowej i fundamentów ogrodzeń 7.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.2000	
				RAZEM	7.2000
31	KNR 2-25 d.4 0307-03 .1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.0000	
				RAZEM	54.0000
32	KNR 2-25 d.4 0312-03 .1	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 16.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.2000	
				RAZEM	16.2000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-04 d.4 1102-01 .1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 21.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.1000 RAZEM	  21.1000
34	KNR 4-04 d.4 1102-04 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km 21.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.1000 RAZEM	  21.1000
35	KNR 4-04 d.4 1102-05 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Krotność = 4 21.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.1000 RAZEM	  21.1000
<b>5</b>		<b>Podbudowa</b>			
36	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4960.0000 RAZEM	  4960.0000
37	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Krotność = 1.5 825	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 825.0000 RAZEM	  825.0000
38	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.0000 RAZEM	  38.0000
39	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa wzmocnionego podłoża z kruszywa naturalnego (pospółki) o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2792	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2792.0000 RAZEM	  2792.0000
40	KNNR 6 d.5 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy pospółką z zagęszczeniem mechanicznym o śr. gr. 5 cm 65.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.2500 RAZEM	  65.2500
41	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Krotność = 1.33 4082	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4082.0000 RAZEM	  4082.0000
42	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> 4082	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4082.0000 RAZEM	  4082.0000
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
43	KNNR 6 d.6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 4082	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4082.0000 RAZEM	  4082.0000
44	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 4082	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4082.0000 RAZEM	  4082.0000
45	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dla KR-3 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 4082	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4082.0000 RAZEM	  4082.0000
46	KNNR 6 d.6 0204-06	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z zamięłwaniem destruktem asfaltowym - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm 825	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 825.0000 RAZEM	  825.0000
47	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.0000 RAZEM	  38.0000
<b>7</b>		<b>Krawężniki</b>			
48	KNNR 6 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 248	m m	 248.0000 RAZEM	  248.0000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 6 d.7 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1230	m m	 1230.0000	 1230.0000
50	KNNR 6 d.7 0605-02	Ława betonowa pod oporniki i ścieki  77.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.4900	 77.4900
				RAZEM	77.4900
<b>8</b>		<b>Przepusty rurowe</b>			
51	KNNR 6 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe  7.214	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.2140	 7.2140
				RAZEM	7.2140
52	KNNR 6 d.8 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury typu AROT o średnicy 30 cm  188.8	m m	 188.8000	 188.8000
				RAZEM	188.8000
53	KNNR 6 d.8 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury typu AROT o średnicy 40 cm  9.50	m m	 9.5000	 9.5000
				RAZEM	9.5000
54	KNNR 6 d.8 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm. Krotność = 0.75 28	szt szt	 28.0000	 28.0000
				RAZEM	28.0000
55	KNNR 6 d.8 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm  2	szt szt	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
56	KNNR 2 d.8 0108-03	Betonowanie studni przy przepuszczeniu w deskowaniu tradycyjnym  2.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.5200	 2.5200
				RAZEM	2.5200
<b>9</b>		<b>Trawniki</b>			
57	KNR 2-21 d.9 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnym 1600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1600.0000	 1600.0000
				RAZEM	1600.0000
58	KNR 2-21 d.9 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.016	ha ha	 0.0160	 0.0160
				RAZEM	0.0160
59	KNR 2-21 d.9 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy. Krotność = 8 0.016	ha ha	 0.0160	 0.0160
				RAZEM	0.0160
60	KNR 2-21 d.9 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1600.0000	 1600.0000
				RAZEM	1600.0000
<b>10</b>		<b>Oznakowanie</b>			
61	KNNR 6 d.1 0702-01 0	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
62	KNNR 6 d.1 0702-04 0	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>  5	szt. szt.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
<b>11</b>		<b>Roboty różne</b>			
63	KNNR 6 d.1 1305-02 1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m <sup>3</sup>  10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
64	KNR 2-25 d.1 0307-02 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa  54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.0000	 54.0000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.0000
65	KNR 2-25 d.1 0312-01 1	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa 16.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.2000	16.2000
66	KNNR 1 d.1 0209-03 1	Wykopy pod fundamenty ogrodzenia koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.0000	6.0000
67	KNNR 6 d.1 0605-02 1	Fundamenty betonowe pod ogrodzenia 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.0000	4.0000
68	KNNR 1 d.1 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.0000	2.0000
69	KNNR 1 d.1 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. Odkopanie wodociągu 308	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	308.0000	308.0000
70	KNNR 4 d.1 1005-03 1	Rury stalowe, osłonowe, dwudzielne o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm 77	m m	77.0000	77.0000
71	KNNR 1 d.1 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	300.0000	300.0000
				RAZEM	300.0000