

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4500000-7	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	4510000-8	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.72	km	0.72	
				RAZEM	0.72
2	AW	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	4510000-8	Usunięcie drzew i krzewów			
3	KNNR 1	Karczowanie karpin drzew o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.	0101-07 -				
2	Analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 1	Karczowanie karp drzew o średnicy powyżej 75 cm.	szt.		
d.1.	0101-07 Ana-				
2	logia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02				
2		6*0.88	mp	5.28	
				RAZEM	5.28
6	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny (dalsze 4km)	mp		
d.1.	0107-05	krotność=4			
2		Krotność = 4	mp	5.28	
		6*0.88			
				RAZEM	5.28
7	Analiza włas-	Usunięcie krzewów z wywiezieniem poza teren budowy.	ha		
d.1.	na				
2		0.05	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
1.3	45112500-0	Zdjęcie warstwy humusu			
8	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (pobocza, ciągi pieszo-jezdne, parkingi)	m ²		
d.1.	0113-01				
3		154+124+116+130.5+141.5+251+207	m ²	1124.00	
				RAZEM	1124.00
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (dalsze 25cm) krotność =5	m ²		
d.1.	0113-02				
3		1124	m ²	1124.00	
				RAZEM	1124.00
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz humusu poza teren budowy (319m3 humusu będzie wykorzystane do humusowania skarp)	m ³		
d.1.	0206-02				
3		1124*0.4-319	m ³	130.60	
				RAZEM	130.60
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (dalsze 5km)	m ³		
d.1.	0208-02				
3		Krotność = 5	m ³	130.60	
		1124*0.4-319			
				RAZEM	130.60
1.4	45111300-1	Rozbiórka elementów dróg			
12	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki bet. gr 8cm (analogia)	m ²		
d.1.	0803-04				
4		137	m ²	137.00	
				RAZEM	137.00
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-06				
4		23.5	m ²	23.50	
				RAZEM	23.50
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych gr.5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-05				
4		910	m ²	910.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	910.00
15	KNNR 6 d.1. 0806-02 4	Rozebranie krawężników betonowych 15x 30 na podsypce cementowo-piaskowej 1366	m m	 1366.00	 1366.00
16	KNNR 6 d.1. 0806-08 4	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 777.5	m m	 777.50	 777.50
17	KNNR 6 d.1. 0801-06 4	Rozebranie podbudowy jezdni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (grubość podbudowy 30cm) krotosc =2 Krotnosc = 2 4208	m ² m ²	 4208.00	 4208.00
18	KNNR 6 d.1. 0801-06 4	Rozebranie podbudowy jezdni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (grubość podbudowy 40cm) krotosc =2,67 Krotnosc = 2.67 984	m ² m ²	 984.00	 984.00
19	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleglosc 1 km 137*0.08+23.5*0.15+910*0.05+1366*0.15*0.3+777.5*0.08*0.3+4208*0.3+984*0.4	m ³ m ³	 1796.12	 1796.12
20	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za kazdy nastepny rozpozety 1 km (dalsze 2km) krotosc =2 137*0.08+23.5*0.15+910*0.05+1366*0.15*0.3+777.5*0.08*0.3+4208*0.3+984*0.4	m ³ m ³	 1796.12	 1796.12
21	KNR AT-03 d.1. 0102-04 4	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5192	m ² m ²	 5192.00	 5192.00
22	KNNR 1 d.1. 0208-01 4	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) (wywóz nawierzchni z frezowania na dalsze 5km) Krotnosc = 5 5192*0.1	m ³ m ³	 519.20	 519.20
				RAZEM	519.20
1.5		Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych			
23	KNNR 5 d.1. 0705-01 5	Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych SN rurami oslonowymi dwudzielnymi arot fi 160 79.5	m m	 79.50	 79.50
				RAZEM	79.50
1.6	45230000-8	Zabezpieczenie sieci wodociągowej			
24	KNNR 4 d.1. 1005-04 6	Analogia . Montaz rur ochronnych stalowych dwudzielnych o sr. 219/5mm 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
2	45236000-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykonanie wykopów			
25	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 3099	m ³ m ³	 3099.00	 3099.00
26	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (dalsze 5km) krotosc=5 Krotnosc = 5 3099	m ³ m ³	 3099.00	 3099.00
				RAZEM	3099.00
2.2		Wykonanie nasypów			
27	AW d.2. 2	Zakup i dowóz kruszywa mineralnego na nasypy o parametrach zgodnie z STWiOR 575.4	m ³ m ³	 575.40	 575.40
				RAZEM	575.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.2. 0407-01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat.I-II. 575.4	m ³ m ³	 575.40	
				RAZEM	575.40
29	KNR AT-04 d.2. 0102-02 2	Wzmocnienie podłoża pod jezdnię- komórkową geosiatką teksturowaną gr 10cm z wypełnieniem komórek kruszywem o gr. warstwy 15cm (5cm ponad geosiatkę) o parametrach zgodnie z STWiOR 5232.4	m ² m ²	 5232.40	
				RAZEM	5232.40
3	45233120-6	PODBUDOWY			
3.1		Warstwa odcinająca			
30	KNR AT-04 d.3. 0101-01+ 1 Analiza własna	Wykonanie warstwy odcinającej pod jezdnią z geowłókniny Terralys LF 46/46 (lub innej o takich samych bądź zbliżonych parametrach) pod materac z kruszywa razem z zakotwieniem szpilkami stalowymi typu"J" o długości 500mm i śr. 8mm ze stali St0 w odstępach co 50cm (o parametrach zgodnie z STWiOR) 7844	m ² m ²	 7844.00	
				RAZEM	7844.00
31	KNR AT-04 d.3. 0101-01+ 1 analiza własna	Wykonanie warstwy odcinającej na parkingach z geowłókniny Terralys LF 46/46 (lub innej o takich samych bądź zbliżonych parametrach zgodnie z STWiOR). 535	m ² m ²	 535.00	
				RAZEM	535.00
3.2		Warstwa mrozochronna			
32	KNNR 6 d.3. 0104-02 2	Wykonanie materaca stabilizującego z kruszywa o parametrach zgodnie z STWiOR gr.20cm (jezdni, zjazdu, chodnik, ścieżka rowerowa miejsca parkingowe) 8620	m ² m ²	 8620.00	
				RAZEM	8620.00
3.3		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
33	KNNR 6 d.3. 1005-04 3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych (warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie) 4645	m ² m ²	 4645.00	
				RAZEM	4645.00
34	KNNR 6 d.3. 1005-07 3	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie) 4645	m ² m ²	 4645.00	
				RAZEM	4645.00
35	KNNR 6 d.3. 1005-06 3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (2razy) 4645*2	m ² m ²	 9290.00	
				RAZEM	9290.00
36	KNNR 6 d.3. 1005-07 3	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (2razy) 4645*2	m ² m ²	 9290.00	
				RAZEM	9290.00
3.4		Podbudowa i pobocza z kruszywa			
37	KNNR 6 d.3. 0113-02 4	Podbudowa z kruszywa o parametrach zgodnie z STWiOR gr. 20 cm (jezdni i miejsca parkingowe) 5164	m ² m ²	 5164.00	
				RAZEM	5164.00
38	KNNR 6 d.3. 0113-01 4	Podbudowa z kruszywa o parametrach zgodnie z STWiOR gr. 15 cm - zjazdu 468.5	m ² m ²	 468.50	
				RAZEM	468.50
39	KNNR 6 d.3. 0113-05 4	Podbudowa z kruszywa o parametrach zgodnie z STWiOR gr. 10 cm (pobocza) 691	m ² m ²	 691.00	
				RAZEM	691.00
3.5		Podbudowa zasadnicza			
40	KNNR 6 d.3. 0110-03 Analogia	Podbudowa:asfalt wielorodzajowy D35/50 gr.7 cm o parametrach zgodnie z STWiOR 4645	m ² m ²	 4645.00	
				RAZEM	4645.00
4	45233220-7	NAWIERZCHNIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1		Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
41	KNNR 6 d.4. 0308-03 Ana- logia 1	Nawierzchnie asfaltowa o grubości 6 cm - warstwa wiążąca: asfalt wielorodza- jowy D35/50 o parametrach zgodnie z STWiOR 4645	m ² m ²	 4645.00	
				RAZEM	4645.00
42	AW d.4. 1	Zabezpieczenie geokompozytem połączenia nowej i istniejącej nawierzchni 16	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
43	KNNR 6 d.4. 0309-03 Ana- logia 1	Nawierzchnie asfaltowe o grubości 6 cm (krotność =0,833) analogia-warstwa ścieralna: polimeroasfalt PMB 45/80-55 gr. 5cm o parametrach zgodnie z STWiOR Krotność = 0.8333 4645	m ² m ²	 4645.00	
				RAZEM	4645.00
4.2		Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
44	KNR 2-31 d.4. 0511-03 2	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej "Holland" koloru czerw- nego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 68+15+36+26+25+6.5+39+3.5+16.5+15.5+11.5+22.5+20+2+4+29+15+48+13+ 27.5+20+18+33+37.5+100.5+130.5+141.5+2*22.5	m ² m ²	 969.50	
				RAZEM	969.50
45	KNR 2-31 d.4. 0511-03 2	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej bezfazowej "Hol- land" koloru grafitowego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 100.5+16+33.5+28.5+31+9+48+4.5+22+16.5+15+28.5+24+26+34.5+19.5+ 49.5+16+36+26.5+43.5+48.5+130+251.5	m ² m ²	 1058.50	
				RAZEM	1058.50
46	KNR 2-31 d.4. 0511-03 2	Nawierzchnia zjazdów i miejsc parkingowych z kostki brukowej betonowej "Hol- land" koloru szarego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 468.5+257+154+124	m ² m ²	 1003.50	
				RAZEM	1003.50
5	45233120-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		Ścinanie skarp i uporządkowanie przyległego terenu, wraz z założeniem trawników.			
47	KNNR 1 d.5. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (ścięcie skarp od strony poboczy i chodnika i wywóz urobku z terenu budowy) (28+104+643+50+651+18+496+20)*0.3+(55+16+16+23+34+8+50+3+25+16+ 16+29+23.5+12+13+8+21+9+28+19+34+51+168+444+53)*0.15	m ³ m ³	 779.18	
				RAZEM	779.18
48	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dalsze 5km (krot- ność =5) Krotność = 5 (28+104+643+50+651+18+496+20)*0.3+(55+16+16+23+34+8+50+3+25+16+ 16+29+23.5+12+13+8+21+9+28+19+34+51+168+444+53)*0.15	m ³ m ³	 779.18	
				RAZEM	779.18
49	KNNR 1 d.5. 0503-05 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - wyprofilowanie i splantowanie skarp od strony pobocza i chodnika 28+104+643+50+651+18+496+20+55+16+16+23+34+8+50+3+25+16+16+29+ 23.5+12+13+8+21+9+28+19+34+51+168+444+53	m ² m ²	 3184.50	
				RAZEM	3184.50
50	KNNR 1 d.5. 0507-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.(humus pozyskany z odhumusowania) 28+104+643+50+651+18+496+20+55+16+16+23+34+8+50+3+25+16+16+29+ 23.5+12+13+8+21+9+28+19+34+51+168+444+53	m ² m ²	 3184.50	
				RAZEM	3184.50
51	KNNR 1 d.5. 0507-02 1	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.(do- datek za dalsze 5cm)rotność =5 Krotność = 5 28+104+643+50+651+18+496+20+55+16+16+23+34+8+50+3+25+16+16+29+ 23.5+12+13+8+21+9+28+19+34+51+168+444+53	m ² m ²	 3184.50	
				RAZEM	3184.50
6	45233221-4	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		Oznakowanie poziome grubowarstwowe			
52	KNNR 6 d.6. 0705-02 1	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe farbą chemoutwardzalną (linie segregacyjne i krawędziowe, znaki poprzeczne, przejścia dla pieszych) malo- wane mechanicznie - analogia 4.56+10.48+8.36+2	m ² m ²	 25.40	
				RAZEM	25.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6. 1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe farbą chemoutwardzalną(symbole - znaki uzupełniające P-23 - 12szt) ciągle malowane mechanicznie - analogia 7.94	m ² m ²	 7.94	
				RAZEM	7.94
54 d.6. 1	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe białe 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
6.2		Oznakowanie pionowe			
55 d.6. 2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
56 d.6. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne średnie - lica znaków z folii odblaskowej typu 2 (A-7 - 1szt.;A-11a- 4szt.;B-33 - 4szt.;C-13/16 - 4szt.;C-13a/16a -1szt.; D-1 - 2szt.;D-18a -1szt. tabliczki T-1 - 4szt; tabliczki T-29 - 1szt.,) 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
57 d.6. 2	AW	Ustawienie słupków przeszkodowych U-12c o śred. 12cm 78	szt. szt.	 78.00	
				RAZEM	78.00
7	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
7.1		Krawężniki betonowe			
58 d.7. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pow. ławy 0,06m ² (obramowanie jezdni parkingów i zjazdów) (296+87+318+121+70+86.5)*0.06	m ³ m ³	 58.71	
				RAZEM	58.71
59 d.7. 1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej (obramowanie jezdni parkingów i zjazdów) 296+87+318+121+70+86.5	m m	 978.50	
				RAZEM	978.50
60 d.7. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pow. ławy 0,03m ² (zjazdy) 103.5*0.03	m ³ m ³	 3.11	
				RAZEM	3.11
61 d.7. 1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) 103.5	m m	 103.50	
				RAZEM	103.50
62 d.7. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pow. ławy 0,08m ² (zjazdy) 117*0.08	m ³ m ³	 9.36	
				RAZEM	9.36
63 d.7. 1	KNNR 6 0401-02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej (zjazdy) 117	m m	 117.00	
				RAZEM	117.00
64 d.7. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pow. ławy 0,09m ² (55+18+26+18+13+22+9+6+5+12+10+11+15+12+33+11+15+11+19+22+70+90+84)*0.09	m ³ m ³	 52.83	
				RAZEM	52.83
65 d.7. 1	KNNR 6 0401-02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 55+18+26+18+13+22+9+6+5+12+10+11+15+12+33+11+15+11+19+22+70+90+84	m m	 587.00	
				RAZEM	587.00
7.2		Obrzeża betonowe			
66 d.7. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46+11+15+30+31+9+48+4.5+22+18+16+30+24+26+33+10+23+16+35+27+ 44+49+129+174+214	m	1084.50	
				RAZEM	1084.50
8	45230000-8	INNE ROBOTY			
8.1		Regulacja pionowa studzienek infrastruktury podziemnej			
67 d.8. 1406-04 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.8. 1406-05 1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telekomunikacyjnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
69 d.8. 1406-03 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
70 d.8. 1406-04 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00