

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
STASZICA-15'-II					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym.- (roboty po lewej stronie ulicy - nakłady x 0,5)			
	analogia	Krotność = 0.5			
		223.0	m	223.00	
				RAZEM	223.00
2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (za-	szt.		
d.1	1406-04	wory wody , obudowy żel. i podkłady bet. do wymiany, ława z kruszywa)			
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1	1406-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie	m ²		
d.1	0803-07	nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej			
	analogia	[23.0+476.0+407.0]	m ²	906.00	
				RAZEM	906.00
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	906.0	m ²	906.00	
				RAZEM	906.00
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	211.0	m	211.00	
				RAZEM	211.00
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	(0.1*0.2+0.15*0.25)*211.0	m ³	12.13	
				RAZEM	12.13
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1	0806-08	wej			
	analogia	[50.0+8.0+5.2+7.3]+[(11.0+75.0)+(5.0+26.0+2.5)+(2.5+37.5)+51.5+8.0]	m	289.50	
				RAZEM	289.50
9	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu i złomu			
	analogia	906.0*(0.08+0.1)+211.0*0.15*0.3+12.13+289.5*0.08*0.3	m ³	191.65	
				RAZEM	191.65
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km			
	1103-05	191.65	m ³	191.65	
				RAZEM	191.65
11	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.1	1005-06	-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozb.:			
	analogia	223.0*1.5	m ²	334.50	
				RAZEM	334.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
STASZICA-15'-II					
2 USUWANIE DRZEW I ROBOTY ZIEMNE					
12	KNNR 1 d.2 0103-02 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 1 d.2 0103-03 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR 1 d.2 0103-04 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	d.2 analiza indywidualna	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm frezarką do pni w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) -(usunięcie pni przez frezowanie drewna) (2+3+1)	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (2*0.07+3*0.17+0.28)	mp		
			mp	0.93	
				RAZEM	0.93
17	KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (2*0.17+3*0.42+0.77)	mp		
			mp	2.37	
				RAZEM	2.37
18	KNNR 1 d.2 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(dodatkowo 3km) Krotność = 3 0.93+2.37	mp		
			mp	3.30	
				RAZEM	3.30
19	KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 2*0.2+3*0.24+0.3	mp		
			mp	1.42	
				RAZEM	1.42
20	KNNR 1 d.2 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc - (dodatkowo 3km) Krotność = 3 1.42	mp		
			mp	1.42	
				RAZEM	1.42
21	KNNR 1 d.2 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. -zebranie warstwy ziemi org. w pasie istn. ziel. - proj. chodniki o wzm. konstrukcji, zj. gosp. i chodnik w rej. KT: 0.25*(58.0+52.0)+0.35*5.5 -pogłębienie koryta pod chodniki o wzmocnionej konstrukcji i na zjazdach gosp.: 0.10*(331.32+325.82) -pogłębienie koryta pod chodniki, rampę i schodki : 0.05*(70.6+33.0+25.7+38.4+23.0+53.2+52.9)+0.05*105.5+0.25*21.8+0.3*26.4+0.25*35.9 -wybrukowania w rejonie KT str. lewa: 0.3*3.6 -koryto pod wybrukowania przy drzewach: 0.35*4.0 - przeprofilowanie i pogłębienie zielenicy pod warstwę ziemi organicznej: 0.1*97.5	m ³		
			m ³	29.43	
			m ³	65.71	
			m ³	42.46	
			m ³	1.08	
			m ³	1.40	
			m ³	9.75	
				RAZEM	149.83
22	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 149.83	m ³		
			m ³	149.83	
				RAZEM	149.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót ziem.: 223.0*1.5	m ² m ²	 334.50	
				RAZEM	334.50
3 PODBUDOWA					
24 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -schody: 35.9 -chodniki dla pieszych i rampa: [(70.6+33.0+25.7+38.4+23.0+53.2+52.9)+(105.5+21.8+26.4)] -wybrukowania w rejonie KT str. lewa: 3.6 -chodniki o wzm. konstr.: 49.0+21.5+17.2+97.4+16.4+39.8 -zjazdy gosp.: 30.2+62.7+20.4+29.4+56.2+65.7+59.2+13.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.90 450.50 3.60 241.30 337.30	
				RAZEM	1068.60
25 d.3	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 analiza indywidualna	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(wzmocnienie podłoża w lokalizacji usuniętych uprzednio pni drzew -w pasie chodników - miesz. bet. o Rm=9.0MPa -zagęszczarka) 1.0*1.0*6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.3	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy, zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0.5 - schody i chodniki dla pieszych: 35.9+450.5 -wybrukowania w rejonie KT str. lewa: 3.6 -chodniki o wzm. konstr: 241.3 -zjazdy gosp.: 337.3	m ² m ² m ² m ² m ²	 486.40 3.60 241.30 337.30	
				RAZEM	1068.60
27 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu; warstwa śr. gr. 15cm); schody -zwiększono nakłady na robociznę x1,3 Krotność = 1.5 -schody: 35.9	m ² m ²	 35.90	
				RAZEM	35.90
28 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu) -chodniki dla pieszych i utwardzenie terenu: 450.5 -w pasie krawężnika: -1*0.15*[5.6+4.5+(4.2+8.0)] -wybrukowania w rejonie KT: 3.6	m ² m ² m ² m ²	 450.50 -3.35 3.60	
				RAZEM	450.75
29 d.3	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0/63,0mm bez mialu - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 -chodniki o wzm. konstr: 241.3 -w pasie krawężnika: -1*0.15*[(18.6+7.4+5.3)+(15.8+5.0+14.4)] -zjazdy gosp. : 337.3 -w pasie krawężnika: -1*0.15*[(8.3+12.5+5.2+6.7)+(11.5+13.5+12.5+6.3)]	m ² m ² m ² m ² m ²	 241.30 -9.98 337.30 -11.48	
				RAZEM	557.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 223.0*1.5	m ² m ²	 334.50	
				RAZEM	334.50
4 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
31 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -(ława z oporem) 8.3+[18.6+(7.2+5.3)+7.4+5.2+5.3+6.7+5.6+15.8+11.5+5.0+13.5+14.4+(4.7+1.9+5.9)]+(6.0+9.3)+6.3+4.5+(11.8+33.2)+(4.2+8.0)	m m	 225.60	
				RAZEM	225.60
32 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne) [(4.7+14.7)+4.2*2+(6.4+4.1)+4.2+1.5+3.2+4.7+33.7+4.2+1.5+(10.3+1.5+18.0)+(5.0+31.0+25.0)+(26.5+18.4+2.2)+(16.0+8*2.0)]	m m	 261.20	
				RAZEM	261.20
33 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - schodki, chodniki i rampa: (35.9+450.5)-3.35 -chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 241.3 -9.98 -pas oddzielający chodnik o wzmocnionej konstrukcji szer. 20cm: -1*12.36	m ² m ² m ² m ²	 483.05 231.32 -12.36	
				RAZEM	702.01
34 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -zjazdy gospodarcze: 337.3 -11.48 -pas oddzielający chodnik o wzmocnionej konstrukcji szer. 20cm: 0.2*(21.7+9.4+7.3+7.0+16.4)	m ² m ² m ²	 325.82 12.36	
				RAZEM	338.18
35 d.4	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -wybrukowania w rejonie KT: 3.6	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
36 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 702.01+338.18+3.6	m ² m ²	 1043.79	
				RAZEM	1043.79
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
37 d.5	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) - na włączeniach w istniejące naw. chodników i zjazdów: 4.0	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.5	KNNR 6 1107-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(wypełnienie szczeliny pom. proj. opornikiem a istn. jezdnią bitumiczną - masa zalewowa) 0.03*0.21*{8.3+[18.6+(7.2+5.3)+7.4+5.2+5.3+6.7+5.6+15.8+11.5+5.0+13.5+14.4+(4.7+1.9+5.9)]+(6.0+9.3)+6.3+4.5+(11.8+33.2)+(4.2+8.0)}*2.5 0.03*0.24*(1.0+4.2+6.8)*2.5	t t t	 3.55 0.22	
				RAZEM	3.77
39 d.5	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie -remont spękanej nawierzchni jezdni, wyrównanie zagłębień 30,0m2: 0.04*30.0*2.5	t t	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 2330.0 57.2+(47.5+49.3)	m ² m ² m ²	 2330.00 154.00	
				RAZEM	2484.00
41 d.5	KNNR 6 1002-01 analogia	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² -grys bazaltowy 2330.0 57.2+(47.5+49.3)	m ² m ² m ²	 2330.00 154.00	
				RAZEM	2484.00
42 d.5	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców -wybrukowania przy drzewach: 1.0*(2+1+1) -zieleńce: [29.9+67.6]	m ² m ² m ²	 4.00 97.50	
				RAZEM	101.50
43 d.5	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(wybrukowania przy drzewach bez wypełniania fugi, kostka na podsypce piaskowej -zmniejszono nakłady na materiały i robociznę) -wybrukowania przy drzewach: 4.0	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.5	wycena in- dywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.10cm z obsianiem ręcznym, azofoska, ilość nasion trawy do 4kg/100m ² 97.5	m ² m ²	 97.50	
				RAZEM	97.50
45 d.5	KNNR 6 0701-03 analiza in- dywidualna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - balustrady kpl.montaż 15.0+17.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
46 d.5	KNR 2-21 0322-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -(ziemia do iglaków, ziemia gliniasta, nawozy) -jałowiec płożący/pośredni: <na skarpie zieleńca -jałowiec płożący /pośredni> 10.0	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
47 d.5	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma) <w pasie zieleni przed Ośrodkiem Zdrowia -lipa> 10.0	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
48 d.6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków <D-1; T-6> 2 <A-7> 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
49 d.6	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek) <D-1; T-6> 2*2 <A-7> 1	szt. szt. szt.	 4.00 1.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) <D-6> 6 <D-18; T-30a; D-18; T-3a> 4 <D-1; T-6a> 2 <A-7; T-6c> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 6.00 4.00 2.00 1.00	
				RAZEM	13.00
51	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-fo- lia-2 typu) <A-7> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- folia -2 typu) < D-6> 6 < D-18> 8 < D-1> 2	szt. szt. szt. szt.	 6.00 8.00 2.00	
				RAZEM	16.00
53	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 <T-30a > 4 < T-3a > 4	szt. szt. szt.	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
54	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 < T-6a; T-6c> 2+1	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
55		Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną 2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR AT-04 d.6 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) <P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12*[6.2+(11.2+11.2)+(14.2+51.6)] <P-1e (0,24x1,0x1,0) linia pojedyncza przerywana prowadząca szeroka> 0.12*[7.0+5.0+15.0] <P-6 (0,12x4,0x2,0) linia pojedyncza przerywana krótka> 0.08*[174.0+72.0] <P-19 (0,24x0,5x0,5) linia wyznaczająca pas postojowy> 0.12*[41.0+(41.0+106.0)+40.0] <P-7a (0,24x1,0x1,0) linia krawędziowa - przerywana szeroka> 0.12*[17.0+(15.0+13.0)+19.0] <P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów> 0.2625*3.0 <P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych > 0.5*4.0*[7.0+(8.0+4.5+5.0)] <P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów> 0.375*3.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.66 3.24 19.68 27.36 7.68 0.79 49.00 1.13	
				RAZEM	131.54
57	analiza in- dywidualna	Poręczce ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur stalowych ocynk. śr. 60 mm rozstaw- 1.5 m (słupki i łańcuch k. biało-czerwony) 4.5+10.5	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00