

KOSZTORYS ŚLEPY **ULICA BARBARY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego słownika zamówień :

Roboty drogowe - 45233140-2

Instalowanie znaków drogowych / 45233290-8

Malowanie nawierzchni / 45233221-4

Kanał Technologiczny

TYTUŁ PROJEKTU/NAZWA ROBÓT:

Przebudowa ulic: Edwarda, Damazego,
Na skarpie, Danuty, Celiny i **Barbary**
oraz remontu ulic: Adama, Edwarda
i Barbary w Tomaszowie Mazowieckim

LOKALIZACJA ROBÓT:

Tomaszów Mazowiecki
Ulica Barbary

WNIOSKODAWCA:

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES WNIOSEKODAWCY:

Tomaszów Mazowiecki
ul. POW 10/16
97-200 Tomaszów Mazowiecki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Projektów Dróg „UNIPLAN”,
Małgorzata Turska, 97-400 Bełchatów,
ul. J. Kiepury 5

OPRACOWAŁA KOSZTORYS:

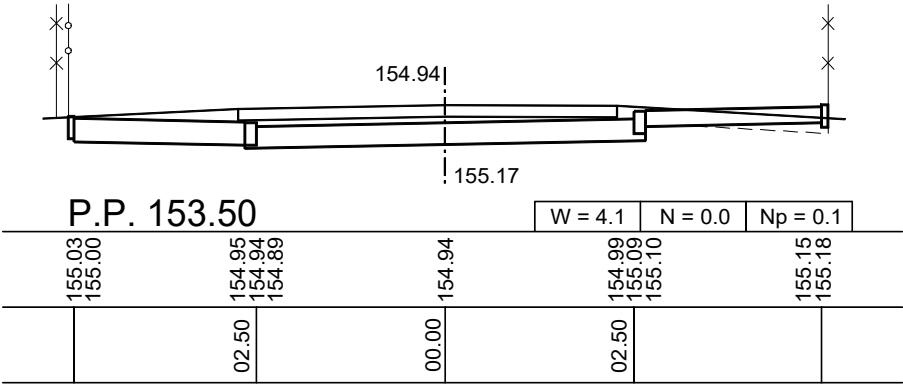
Małgorzata Turska

DATA OPRACOWANIA:

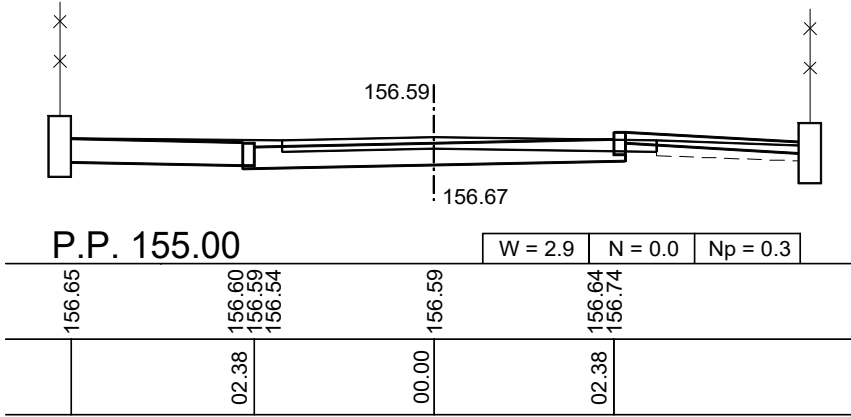
listopad 2021 r.

BIURO PROJEKTÓW DRÓG		97-400 Bełchatów	
UNIPLAN		ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES	ULICE: EDWARDA, DAMAZEGO, NA SKARPIE, DANUTY, CELINY, BARABARY ORAZ ADAMA W TOMASZOWIE MAZ.		
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE ULICA BARBARY - ODCINEK PRZEBUDOWYWANY PT-5'+KT-5		
OPRACOWANIE WYKONAŁA:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09		
SKALA		DATA	NR RYS.
1 : 100		07.2020	

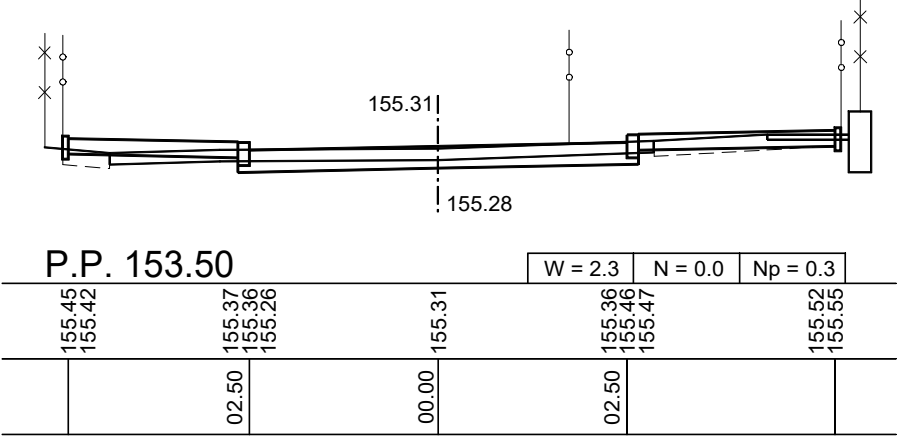
4b. 0 + 093.86



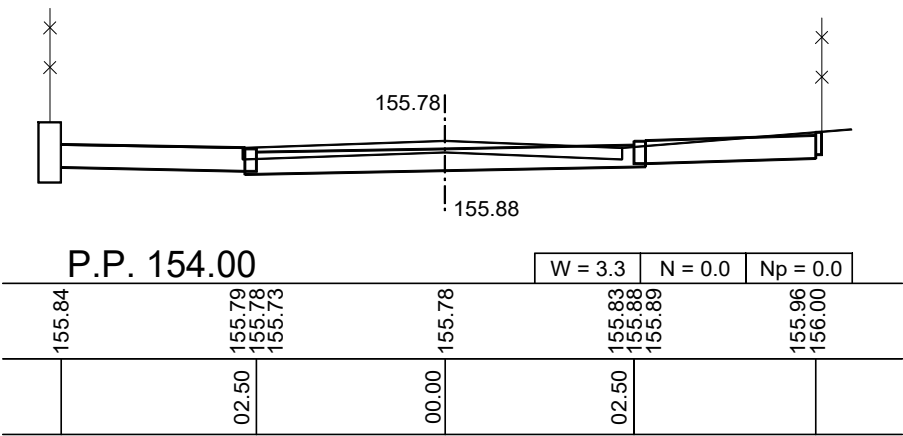
8b. 0 + 214.10



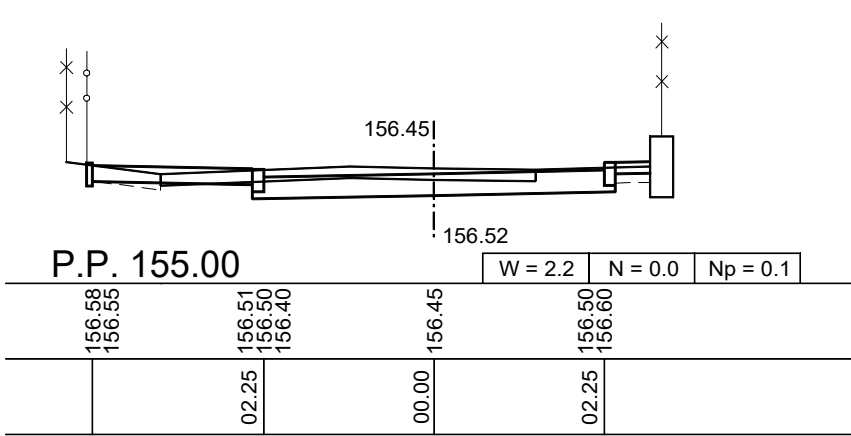
1b. 0 + 013.60



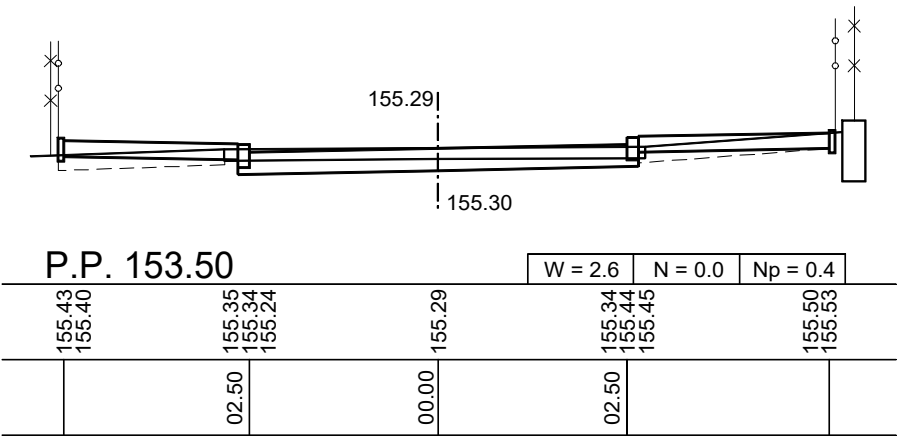
5b. 0 + 123.60



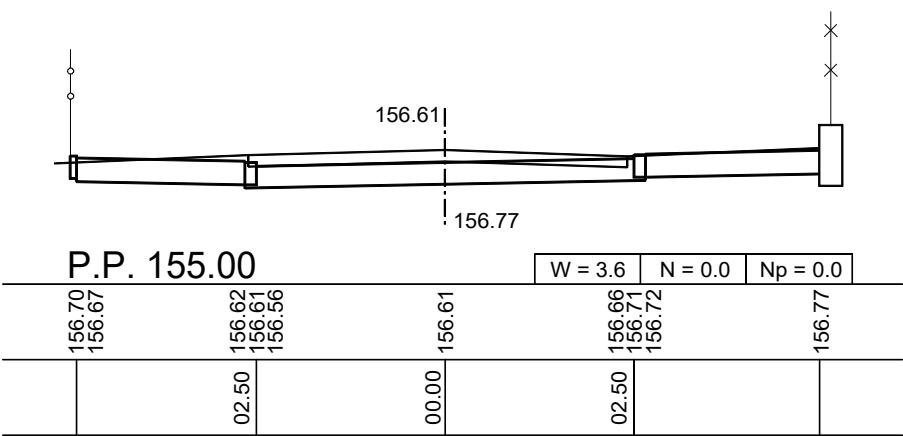
9b. 0 + 248.50



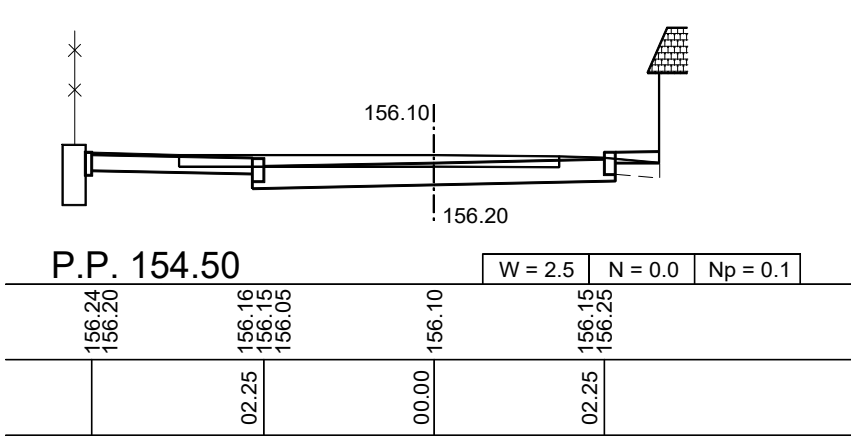
2b. 0 + 026.90



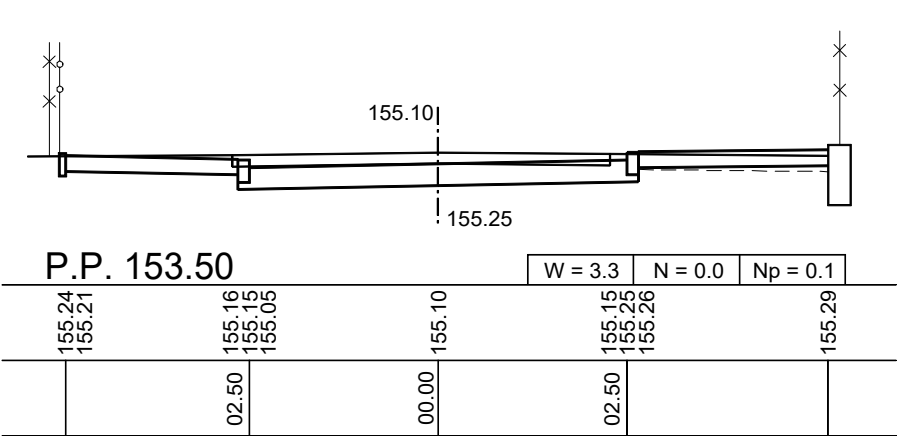
6b. 0 + 154.20



10b. 0 + 285.80



3b. 0 + 063.20



7b. 0 + 184.20

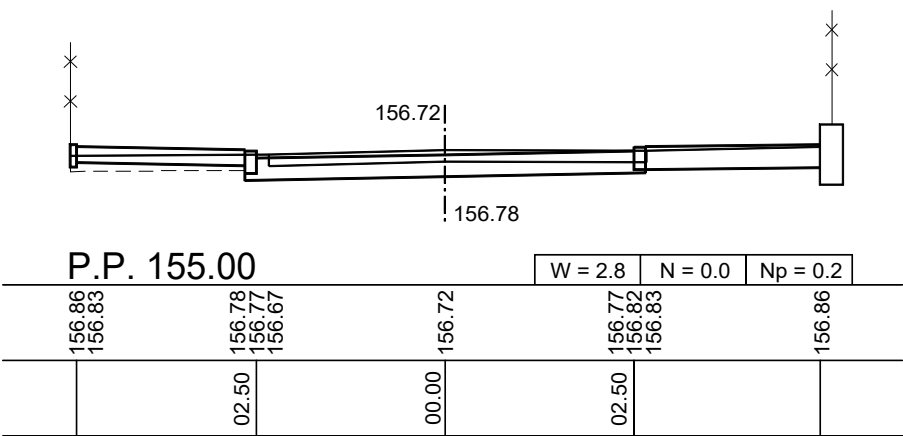


TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ULICE NA OSIEDLU LUDWIKÓW W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

ULICA BARBARY

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	7,95	2,3	0,0										
0	13,60	2,3	0,0	2,3	0,0	5,65	13,0	0,0	0,0	13,0	0,0	13,0	0,0
0	63,20	3,3	0,0	2,8	0,0	49,60	138,9	0,0	0,0	138,9	0,0	151,9	0,0
0	63,20	3,6	0,0	3,5	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,9	0,0
0	93,86	4,1	0,0	3,9	0,0	30,66	119,6	0,0	0,0	119,6	0,0	271,5	0,0
0	123,60	3,3	0,0	3,7	0,0	29,74	110,0	0,0	0,0	110,0	0,0	381,5	0,0
0	154,20	3,6	0,0	3,5	0,0	30,60	107,1	0,0	0,0	107,1	0,0	488,6	0,0
0	184,20	2,8	0,0	3,2	0,0	30,00	96,0	0,0	0,0	96,0	0,0	584,6	0,0
0	214,40	2,9	0,0	2,9	0,0	30,20	87,6	0,0	0,0	87,6	0,0	672,2	0,0
0	223,94	2,9	0,0	2,9	0,0	9,54	27,7	0,0	0,0	27,7	0,0	699,9	0,0
0	223,94	2,2	0,0	2,6	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	699,9	0,0
0	248,50	2,2	0,0	2,2	0,0	24,56	54,0	0,0	0,0	54,0	0,0	753,9	0,0
0	285,80	2,5	0,0	2,4	0,0	37,30	89,5	0,0	0,0	89,5	0,0	843,4	0,0
0	288,40	2,5	0,0	2,5	0,0	2,60	6,5	0,0	0,0	6,5	0,0	849,9	0,0
							849,9	0,0	0,0	849,9	0,0		

TABELA ZJAZDÓW

ULICE NA OSIEDLU LUDWIKÓW W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM ULICA BARBARY

Lp	KM	STRONA	ZJAZD INDYWIDUALNY		UMOCNIONE DOJŚCIE DO FURTKI	OBRZEŻA 8x30cm		SPADEK W PASIE CHODNIKA i_1	ŚWIATŁO KRAWĘŻNIKA	UWAGA
		L- lewa	szerokość	powierzchnia	powierzchnia	na podsypce piaskowej	na ławie bet. C12/15			
		P-prawa	[m]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0+003,95	P	4,5	11,1	4,0	5,9	—	+2%	+5	
2	0+018,95	P	4,5	14,9	—	—	—	+4%	+5	kraw. w bramie św. 5cm
3	0+030,50	L	5,0	14,9	2,6	6,0	—	+2%	+2	
4	0+044,50	P	4,5	13,7	—	4,5	—	+2%	+2	
5	0+065,60	L	5,0	14,8	—	5,0	—	+2%	+2	
6	0+077,95	L	5,0	14,8	—	5,0	—	+3%	+5	
7	0+103,90	P	4,5	13,5	2,5	5,5	—	+2%	+2	regulacja bramy
8	0+108,65	L	4,5	13,5	—	—	—	+4%	+5	kraw. w bramie św. 5cm
9	0+118,50	P	4,5	13,4	—	4,5	—	+3%	+5	obrzeże w bramie św. 3cm
10	0+119,10	L	4,5	13,5	—	—	—	-4%	+2	
11	0+154,50	L	5,0	14,5	—	5,0	—	+2%	+5	
12	0+169,80	P	4,5	13,5	3,2	5,8	—	+2%	+2	
13	0+177,35	L	4,5	13,3	2,5	5,5	—	+2%	+2	regulacja bramy
14	0+190,00	P	4,5	13,2	—	—	—	+3%	+5	kraw. w bramie św. 5cm
15	0+209,00	L	4,5	14,9	—	4,5	—	+3%	+5	obrzeże w bramie św. 3cm
16	0+217,55	L	4,8	19,1	—	—	—	+3%	+5	
17	0+225,25	P	4,5	5,0	—	4,5	1,6	-5%	+0	regulacja bramy
18	0+230,95	P	4,7	5,0	1,1	4,7	1,3	-5%	+0	regulacja bramy
19	0+236,80	L	4,5	11,4	—	—	—	+4%	+5	kraw. w bramie św. 5cm
20	0+265,90	P	4,5	5,5	1,0	5,5	2,8	+2%	+2	regulacja bramy
21	0+272,05	L	4,5	11,7	2,0	5,5	—	+2%	+2	regulacja bramy
					powierzchnia zjazdów z kostki					265,2m ²
					powierzchnia umocnionych dojazdów do furtki					18,9m ²
					długość obrzeży 8x30cm na podsypce piaskowej					77,4m
					długość obrzeży 8x30cm na ławie bet. C12/15					5,7m

UWAGI:

- 1) W szczególnych przypadkach dopuszcza się rezygnację z "wystawienia" obrzeża/krawężnika ponad nawierzchnię w bramie - różnicę wysokości zredukować poprzez ułożenie kostki ze zwiększonym spadkiem.
- 2) W szczególnych przypadkach dopuszcza się zmianę światła krawężnika w granicach 2÷5cm w dostosowaniu do terenu.
- 3) i_1 - spadek na wysokości chodnika - 2,00m (zakres spadków pokazano na rys. konstrukcyjnym zjazdu)
- 4) Obrzeża w bramach układać na podsypce piaskowej, natomiast obrzeża na wysokości pobocza układać na ławie bet. z oporem C12/15

Powyższe rozwiązania stosować indywidualnie w porozumieniu z właścicielem posesji i uzyskaniu akceptacji Inspektora.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - BARBARY -21					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. < na osi PT-5'+KT-5 0+007,95+0+293,40> 285.45	m	285.45	
				RAZEM	285.45
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	- wyrównanie krawędzi istn. jezdni na włączeniu KT-5: 5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
3	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebra-	m ²		
d.1	0407-05	nie -(materiał oczyścić i złożyć na miejscu i przekazać Inwestorowi)	m ²	1500.00	
	analogia	1500.0		RAZEM	1500.00
4	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod-	m ²		
d.1	0805-06	sypce piaskowej	m ²	11.00	
	analogia	11.0		RAZEM	11.00
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebra-	m ²		
d.1	0803-07	nie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	4.00	
	analogia	4.0		RAZEM	4.00
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piasko-	m		
d.1	0807-02	wej	m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	0.06*12.0	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
11	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko-	m		
d.1	0806-07	wej	m	5.00	
		5.0		RAZEM	5.00
12	KNR 4-04	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³		
d.1	1103-01	przez 3 samochody samowyładowcze -załadownienie gruzu	m ³	154.88	
		0.10*1500.0+0.07*11.0+(0.08+0.10)*4.0+0.15*12.0+0.3*0.15*6.0+0.15*0.30* 12.0+0.72+0.06*0.20*5.0		RAZEM	154.88
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadownieniu i wyla-	m ³		
d.1	1103-04	downieniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	154.88	
	1103-05	154.88		RAZEM	154.88
14	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierz-	m ²		
d.1	0102-04	chni.	m ²	9.00	
	analogia	9.0		RAZEM	9.00
16	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01	2*0.07	mp	0.14	
				RAZEM	0.14
17	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
d.1	0107-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.14	mp	0.14	
				RAZEM	0.14
18	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		2*0.05+9.0*0.3	mp	2.80	
				RAZEM	2.80
19	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		2*0.06+9.0*0.5	mp	4.62	
				RAZEM	4.62
20	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		2.8+4.62	mp	7.42	
				RAZEM	7.42
2		ROBOTY ZIEMNE			
21	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		- wg tab. r. ziemnych: 849.90	m ³	849.90	
		- uprzednio rozebrane konstrukcje : -1*154.88	m ³	-154.88	
		- skrzyżowanie z ul. Edwarda: 0.31*18.0	m ³	5.58	
		- na odc. od km 0+288,40÷0+293,40: 0.35*46.0	m ³	16.10	
		- pogłębienie koryta na zjazdach: 0.10*112	m ³	11.20	
				RAZEM	727.90
22	KNNR 1 d.2 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9 727.9	m ³		
			m ³	727.90	
				RAZEM	727.90
23	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - piasek - uzupełnienie gruntu po zebraniu ziemi org. w pasie ciągów pieszych: 49.0	m ³		
			m ³	49.00	
				RAZEM	49.00
24	KNNR 1 d.2 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II 49.0	m ³		
			m ³	49.00	
				RAZEM	49.00
25	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 200.0	m ²		
			m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
3		PODBUDOWA			
26	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: 265.20 -zjazd w km 0+003,95: -1*11.10 -umocnione dojście do furtki: 18.90 -zjazd w km 0+003,95: -1*4.0 -chodniki o wzm. konstrukcji : 383.0 -chodniki dla pieszych: 529.0 -opaski przy przejściach dla pieszych: 3.4*4	m ²		
			m ²	265.20	
			m ²	-11.10	
			m ²	18.90	
			m ²	-4.00	
			m ²	383.00	
			m ²	529.00	
			m ²	13.60	
				RAZEM	1194.60
27	KNNR 6 d.3 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: 265.20-11.10 - w pasie krawężnika od str. jezdni:	m ²		
			m ²	254.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1*0.3*149.50	m ²	-44.85	
		-umocnione dojście do furtki: 18.9-4.0	m ²	14.90	
		- w pasie krawężnika od str. jezdni: -1*0.3*7.40	m ²	-2.22	
		-chodniki o wzm. konstrukcji : 383.0	m ²	383.00	
		- w pasie krawężnika: -1*0.3*135.0	m ²	-40.50	
				RAZEM	564.43
28	KNNR 6 d.3 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²		
		-chodniki dla pieszych: 529.0	m ²	529.00	
		- w pasie krawężnika: -1*0.15*188.0	m ²	-28.20	
		-opaski przy przejściach dla pieszych: 13.60	m ²	13.60	
		- wpasie krawężnika: -1*0.15*4.0*4	m ²	-2.40	
				RAZEM	512.00
29	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		-jezdnie bitumiczna -ciąg główny: 1398.0	m ²	1398.00	
		- skrzyżowanie z ul. Edwarda: 18.0	m ²	18.00	
				RAZEM	1416.00
30	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²		
		-jezdnie bitumiczna -ciąg główny: 1398.0	m ²	1398.00	
		- skrzyżowanie z ul. Edwarda: 18.0	m ²	18.00	
				RAZEM	1416.00
31	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		-jezdnie bitumiczna -ciąg główny: 1398.0	m ²	1398.00	
				RAZEM	1398.00
32	KNNR 6 d.3 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC11W -warstwa wiążąca)	m ²		
		-jezdnie bitumiczna -ciąg główny: 1398.0	m ²	1398.00	
				RAZEM	1398.00
33	KNNR 6 d.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 200.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
34	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		-jezdnie bitumiczna -ciąg główny: 1398.0	m ²	1398.00	
				RAZEM	1398.00
35	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m ²		
		-jezdnie bitumiczna -ciąg główny: 1398.0	m ²	1398.00	
				RAZEM	1398.00
36	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		- skrzyżowanie z ul. Edwarda: 18.0	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) -w ciągu ulicy: 583.0 -krawężniki w bramach - wg tabeli zjazdów: 4.5*4	m m m	 583.00 18.00	
				RAZEM	601.00
38	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm) 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) 0.033*20.0	m ³ m ³	 0.66	
				RAZEM	0.66
40	KNNR 6 d.4 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża na uprzednio przygotowanej ławie bet. lub tylko na podsypce piaskowej) - w ciągu ulicy: 345.0 -zjazdy indyw. - wg tabeli zjazdów - na ławie bet.: 5.70 -zjazdy indyw. - wg tabeli zjazdów - na podsypce: 77.40-5.90	m m m m	 345.00 5.70 71.50	
				RAZEM	422.20
41	KNNR 6 d.4 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 - opaska przy krawężniku - chodniki dla pieszych: 0.2*188.0 - opaska przy krawężniku - chodnik wzmocniony: 0.2*135.0	m ² m ² m ²	 37.60 27.00	
				RAZEM	64.60
42	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych: 529.0 - w pasie krawężnika: -1*28.2 -pas przy krawężniku szer. 20cm: -1*37.6 -chodniki o wzm. konstr.: 383.0 - w pasie krawężnika: -1*0.15*135.0 -pas przy krawężniku szer. 20cm: -1*27.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 529.00 -28.20 -37.60 383.00 -20.25 -27.00	
				RAZEM	798.95
43	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów oraz umocnione dojście do furtki: 254.10+14.90 - w pasie krawężnika: -1*0.15*(149.50+7.40)	m ² m ² m ²	 269.00 -23.54	
				RAZEM	245.46
44	KNNR 6 d.4 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami , żółte) -opaski przy przejściach dla pieszych: 13.60 - wpasie krawężnika: -1*2.40	m ² m ² m ²	 13.60 -2.40	
				RAZEM	11.20
45	KNNR 6 d.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 64.6+798.95+245.46+11.20	m ² m ²	 1120.21	
				RAZEM	1120.21
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
46	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -pobocza gruntowe-ulepszone:	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		81.0	m ²	81.00	
				RAZEM	81.00
47	KNNR 6 d.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²		
		-pobocza gruntowe-ulepszone: 81.0	m ²	81.00	
				RAZEM	81.00
48	KNNR-W 10 d.5 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²		
		30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
49	KNNR 1 d.5 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³		
		-uzupełnienie zieleńców - gr 10cm: 0.1*30.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
50	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt, ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m ²		
		30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNR 2-21 d.5 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)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
53	d.5 wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja bram wg tabeli zjazdów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
54	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		< A-5, D-6> 2	szt.	2.00	
		< A-5> 1	szt.	1.00	
		< B-43> 1	szt.	1.00	
		< B-44> 1	szt.	1.00	
		< C-13/16> 2	szt.	2.00	
		< D-1> 2	szt.	2.00	
		< D-6> 2	szt.	2.00	
		< D-6b> 1	szt.	1.00	
		< D-6b, B-20> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	13.00
55	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.		
		<A-5> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNNR 6 d.6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B43/B44 o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu) - ze względu na większe rozmiary znaku zwiększono robociznę o 50%	szt.		
		<B-43 > 1	szt.	1.00	
		<B-44 > 1	szt.	1.00	
		<B-20 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. do 0.3 m2 (C-folia -1typu małe)	szt.		
		<C-13/16> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.		
		< D-1> 2	szt.	2.00	
		< D-6> 4	szt.	4.00	
		< D-6b> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.7	wycena indy- widualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.	odci- nek		
		1	odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. M - BARBARY -21								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	m					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 285.45 m						
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m	r-g	15.9852				
2*		-- M -- Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wa- łków 0.00011m³/m	m³	0.0314				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.4282				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi-	m					
d.1	0101-02	tumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 5.50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	0.6325				
2*		-- S -- Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni bitumicz- nych (kpl z tarczą) 0.115m-g/m	m-g	0.6325				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o	m²					
d.1	0407-05	powierzchni do 1 m²) - rozebranie -(materiał						
analogia		oczyścić i złożyć na miejscu i przekazać In- westorowi) obmiar = 1500.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.3172r-g/m²	r-g	475.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o	m²					
d.1	0805-06	wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piasko- wej obmiar = 11.00 m²						
analogia		-- R -- robocizna 0.119r-g/m²	r-g	1.3090				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na	m²					
d.1	0803-07	podsyce piaskowej - rozebranie nawierzchni						
analogia		z bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 4.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m²	r-g	0.7960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabili-	m²					
d.1	0802-01	zowanego o grubości 10 cm obmiar = 4.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m²	r-g	1.2724				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm	m²					
d.1	0802-06	mechanicznie obmiar = 12.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.943r-g/m²	r-g	11.3160				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m³/min (kpl z młotem) 0.296m-g/m²	m-g	3.5520				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m					
d.1	0807-02	gr. 15 cm na podsypce piaskowej obmiar = 6.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0806-02	obmiar = 12.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	2.8560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1	0812-03	obmiar = 0.72 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	1.7856				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl z młotem) 1.18m-g/m ³	m-g	0.8496				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymia- rach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0806-07	obmiar = 5.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0451r-g/m	r-g	0.2255				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m ³					
d.1	1103-01	obmiar = 154.88 m ³						
1*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m-g	22.1478				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³					
d.1	1103-04 1103-05	obmiar = 154.88 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m-g	50.3360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.					
d.1	0101-01	obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	m ²					
d.1	0102-04 analogia	obmiar = 9.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0278r-g/m ²	r-g	0.2502				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044m-g/m ²	m-g	0.0396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 0.14 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 1.03r-g/mp -- S --	r-g	0.1442				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.325m-g/mp	m-g	0.0455				
3*		Przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	0.0455				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc obmiar = 0.14 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.048m-g/mp	m-g	0.0067				
2*		Przyczepa dłużycowa 0.048m-g/mp	m-g	0.0067				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 2.80 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.496r-g/mp -- S --	r-g	1.3888				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.276m-g/mp	m-g	0.7728				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	1.5456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 4.62 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.974r-g/mp -- S --	r-g	4.4999				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.4m-g/mp	m-g	1.8480				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	3.6960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi obmiar = 7.42 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039m-g/mp	m-g	0.2894				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078m-g/mp	m-g	0.5788				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
21 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowy- ład. obmiar = 727.90 m ³ -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1) 0.0436m-g/m ³	r-g	111.3687				
2*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0.1048m-g/m ³	m-g	31.7364				
3*			m-g	76.2839				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(do- datkowo 9km) Krotność = 9 obmiar = 727.90 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0.016*9=0.144m-g/m ³	m-g	104.8176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładow- czymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pa- sie proj. chodników) - piasek obmiar = 49.00 m ³ -- R -- robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	r-g	9.8000				
2*			m ³	59.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdny- mi statycznymi; grunt sypki kat.I-II obmiar = 49.00 m ³ -- R -- robocizna 0.033r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.027m-g/m ³	r-g	1.6170				
2*			m-g	1.3230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 200.00 m ² -- R -- robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Woda 0.008m ³ /m ²	r-g	1.1600				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m ³	1.6000				
3*		-- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3400				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA						
26 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 1194.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	173.2170				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.9730				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	4.7784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 obmiar = 564.43 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.186*1.4*1.34=0.348936r-g/m ² -- M --	r-g	196.9499				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3727*1.34=0.499418t/m ²	t	281.8865				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	11.3450				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8*1.34=0.081043m-g/m ²	m-g	45.7431				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) obmiar = 512.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m ² -- M --	r-g	121.8560				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.2577t/m ²	t	131.9424				
3*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	5.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0266*1.8=0.04788m-g/m ²	m-g	24.5146				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1416.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	3.1152				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	6.5136				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	5.8056				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	5.8056				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	5.6640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 1416.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ²	r-g	58.6309				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	630.5193				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	28.4616				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	7.4000				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	65.8412				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 1398.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	3.4950				
2*		-- M -- Emulsja asfalt.drog.kation.szybko rozpadowa 0.8kg/m ²	kg	1118.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Skraplarka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	1.3980				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe- go 37 kW 0.002m-g/m ²	m-g	2.7960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC11W -warstwa wiążąca) obmiar = 1398.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ²	r-g	53.6832				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 0.1244t/m ²	t	173.9112				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.0085m-g/m ²	m-g	11.8830				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0085m-g/m ²	m-g	11.8830				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0085m-g/m ²	m-g	11.8830				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0298m-g/m ²	m-g	41.6604				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 200.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	1.1600				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3400				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
34 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m ² obmiar = 1398.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.002r-g/m ² -- M --	r-g	2.7960				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5kg/m ²	kg	699.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	1.3980				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe- go 37 kW 0.0015m-g/m ²	m-g	2.0970				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna) obmiar = 1398.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	55.7802				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnej AC 8 S 0.102t/m ²	t	142.5960				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ²	m-g	10.4850				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	10.4850				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ²	m-g	10.4850				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	25.1640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 18.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	22.1400				
2*		Kostka brukowa gr. 8cm z betonu wibr. "dwu- teowa" (k. grafit) 1.02m ² /m ²	m ²	18.3600				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.4724				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	0.2106				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.4860				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.053m-g/m ²	m-g	0.9540				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 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) obmiar = 601.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	352.7870				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m³/m	m³	36.0600				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.3606				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary) 1.02m/m	m	613.0200				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	11.7195				
6*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	2.3439				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	8.1736				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm) obmiar = 5.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	2.9350				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.025m³/m	m³	0.1250				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0030				
4*		Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k. szary) 1.02m/m	m	5.1000				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	0.0975				
6*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.0195				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	0.0680				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) obmiar = 0.66 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 9.02r-g/m³ -- M --	r-g	5.9532				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³	m³	0.6864				
3*		Piasek zwykły 0.27m³/m³	m³	0.1782				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.0264				
5*		Woda 0.47m³/m³	m³	0.3102				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża na uprzednio przygotowanej ławie bet. lub tylko na podsypce piaskowej)	m					
d.4	0404-04	analogia						
		obmiar = 422.20 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	103.8612				
		0.246r-g/m						
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	430.6440				
		1.02m/m						
3*		Piasek zwykły	m³	2.5332				
		0.006m³/m						
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0422				
		0.0001t/m						
5*		Woda	m³	0.1689				
		0.0004m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m²					
d.4	0302-05	z.o.2.6.						
	9901-05	analogia						
		obmiar = 64.60 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	74.6130				
		1.05*1.1=1.155r-g/m²						
		-- M --						
2*		Kostka granitowa szara 9/11cm	t	15.3102				
		0.237t/m²						
3*		Piasek zwykły	m³	7.6616				
		0.1186m³/m²						
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	2.1447				
		0.0332t/m²						
5*		Woda	m³	5.6202				
		0.087m³/m²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²					
d.4	0502-03							
		obmiar = 798.95 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	982.7085				
		1.23r-g/m²						
		-- M --						
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary)	m²	814.9290				
		1.02m²/m²						
3*		Piasek uszlachetniony	m³	65.3541				
		0.0818m³/m²						
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	9.3477				
		0.0117t/m²						
5*		Woda	m³	21.5717				
		0.027m³/m²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
7*		Ubijak wibracyjny	m-g	42.3444				
		0.053m-g/m²						
8*		Piła do cięcia kostki	m-g	19.9738				
		0.025m-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²					
d.4	0502-03							
		obmiar = 245.46 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	301.9158				
		1.23r-g/m²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m ² /m ²	m ²	250.3692				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	20.0786				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	2.8719				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	6.6274				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	13.0094				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	6.1365				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.4	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płytki z wypustkami ,żółte) obmiar = 11.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/m ²	r-g	6.3504				
2*		-- M -- Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) - tzw. prowadząca 10.0szt/m ²	szt	112.0000				
3*		Piasek zwykły 0.085m ³ /m ²	m ³	0.9520				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0186t/m ²	t	0.2083				
5*		Woda 0.051m ³ /m ²	m ³	0.5712				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 1120.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0364r-g/m ²	r-g	40.7756				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
ROBOTY WYKONCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE								
46	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²					
d.5	0103-01	obmiar = 81.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	11.7450				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4050				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.3240				
		0.004m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²					
d.5	0204-06	obmiar = 81.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ²	r-g	21.0924				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	30.1887				
3*		0.3727t/m ²						
4*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.2150				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	4.8989				
		0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR-W	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²					
d.5	10 2319-01	obmiar = 30.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/m ²	r-g	2.0490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładoczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³					
d.5	0311-01	obmiar = 3.00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu)	m ³	3.6600				
		1.22m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt, ilość nasion trawy do 4kg/100m ²	m ²					
d.5	wycena indywidualna	obmiar = 30.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ²	r-g	0.4011				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu)	m ³	0.6300				
		0.021m ³ /m ²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	kg	1.5000				
4*		Nasiona traw 0.04kg/m ²	kg	1.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 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) obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.298*0.955=2.19459r-g/szt. -- M --	r-g	2.1946				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 0.566m ³ /szt.	m ³	0.5660				
3*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 0.2m ³ /szt.	m ³	0.2000				
4*		Drzewa liściaste form naturalnych (klon zwyczajny, kulisty) 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
5*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 3szt/szt.	szt	3.0000				
6*		Taśma do mocowania sadzonek 3szt/szt.	szt	3.0000				
7*		Woda 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0200				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 100.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	0.5800				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.5	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja bram wg tabeli zjazdów obmiar = 6.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 3.0r-g/szt -- M --	r-g	18.0000				
2*		Tlen sprężony techniczny 0.5m ³ /szt	m ³	3.0000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.2kg/szt	kg	1.2000				
4*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0.08[100 szt.]/szt	100 szt.	0.4800				
5*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.5dm ³ /szt	dm ³	3.0000				
6*		Farba olejna 1.0dm ³ /szt	dm ³	6.0000				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.2dm ³ /szt	dm ³	1.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Spawarka	m-g	4.2000				
10*		0.7m-g/szt Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.5m-g/szt	m-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
54	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	9.7890				
2*		-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk. 19.36kg/szt.	kg	251.6800				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m³/szt.	m³	1.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych A -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 6 d.6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B43/B44 o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu) - ze względu na większe rozmiary znaku zwiększono robociznę o 50% obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1*1.5=1.65r-g/szt.	r-g	4.9500				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych B -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. do 0.3 m2 (C-folia -1typu małe) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	1.6480				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych C -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.6	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) obmiar = 63.00 m ² -- R -- 1* robocizna 0.19r-g/m ² -- M -- 2* Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- biała 2.85kg/m ² 3* Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ² 4* Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.07dm ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- 6* Plastomarker do znak.strukt. 0.063m-g/m ² 7* Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0.063m-g/m ² 8* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.063m-g/m ²	m ²					
			r-g	11.9700				
			kg	179.5500				
			kg	22.0500				
			dm ³	4.4100				
			%	0.5000				
			m-g	3.9690				
			m-g	3.9690				
			m-g	3.9690				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.6	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne -kolor czerwony obmiar = 13.00 m ² -- R -- 1* robocizna 0.19r-g/m ² -- M -- 2* Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- czerwona 2.85kg/m ² 3* Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ² 4* Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.07dm ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- 6* Plastomarker do znak.strukt. 0.063m-g/m ² 7* Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0.063m-g/m ² 8* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.063m-g/m ²	m ²					
			r-g	2.4700				
			kg	37.0500				
			kg	4.5500				
			dm ³	0.9100				
			%	0.5000				
			m-g	0.8190				
			m-g	0.8190				
			m-g	0.8190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.6	analiza indywidualna	Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną obmiar = 8.00 m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
62 d.7	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II z uwzględnieniem wykopów dla studni obmiar = 293.40 m -- R -- robocizna $0.0224 \cdot 0.955 = 0.021392$ r-g/m -- S --	m					
1*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0642 m-g/m	r-g	6.2764				
2*			m-g	18.8363				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.7	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki, obsypki bocznej i wierzchniej dla rur oraz podsypki dla studni obmiar = 1173.60 m -- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m -- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	m					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	r-g	14.7944				
2*			m ³	65.7216				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	9.3888				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.7	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.05 m o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki pomiędzy RO i modulem z rur RS i WMR Krotność = 0.5 obmiar = 285.00 m -- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 0.006303$ r-g/m -- M -- Piasek zwykły $0.056 \cdot 0.5 = 0.028$ m ³ /m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	m					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 * 0.5 = 0.004 m-g/m	r-g	1.7964				
2*			m ³	7.9800				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	1.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.7	KNR 5-10 0303-03 wycena indywidualna	Układanie rur osłonowych RO karbowanych HDPE - 110 w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego obmiar = 441.00 m -- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m -- M -- rura osłonowa karbowana HDPE - 110 z osprzętem 1.04 m/m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	m					
1*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0042 m-g/m	r-g	56.5190				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0095 m-g/m	m	458.6400				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	1.8522				
5*			m-g	4.1895				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.7	KNR 5-10 0303-01 analiza in- dywidualna	Układanie rur RS z wewnętrzną ścianką pokry- tą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wyko- pie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki, opas- ki samozaciskowe) z wyróżnikami paskowym oraz z oznaczeniem właściciela kanału techno- logicznego obmiar = 855.00 m -- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m -- M -- rury HDPE 40/3,7 z osprzętem 1.04m/m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0055m-g/m	m r-g m % m-g m-g	 109.5777 889.2000 2.0000 3.3345 4.7025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.7	KNR 5-10 0303-01 wycena in- dywidualna	Pakiet mikrorur HDPE fi 7x10 WMR w rurze osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczel- nienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego obmiar = 285.00 m -- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m -- M -- mikrorury fi 7x10 w rurze osłonowej z osprze- tem 1.04m/m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0055m-g/m	m r-g m % m-g m-g	 36.5259 296.4000 2.0000 1.1115 1.5675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.7	KNR 5-01 0401-01 wycena in- dywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1 w gruncie kat.I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe lo- go właściciela kanału technologicznego i wy- posażyć w urządzenie uniemożliwiające do- stęp do wnętrza studni osobom nieuprawnio- nym). obmiar = 6.00 stud. -- R -- robocizna 25*0.955=23.875r-g/stud. -- M -- studnia SKR1 1szt./stud. -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.2m-g/stud. Samochód samowyład.do 5t (1) 3.05m-g/stud. Żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	stud . r-g szt. m-g m-g m-g	 143.2500 6.0000 7.2000 18.3000 8.6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.7	KNR 2-01 0705-0104 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 293.40 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m3 0.0194m-g/m	m m-g	 5.6920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.7	KNR-W 2- 18 0705-01 wycena in- dywidualna	Badanie drożności, szczelności i próba kali- bracji całego systemu kanału technologiczne- go obmiar = 1.00 odcinek	odci- nek					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.7	wycena in- dywidualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w połowie głębo- kości ich ułożenia. obmiar = 1.00 odcinek	odci- nek					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2 ROBOTY ZIEMNE					
3 PODBUDOWA					
4 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7 KANAŁ TECHNOLOGICZNY					
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - BARBARY -21						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	285.45		
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5.50		
3 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(materiał oczyścić i złożyć na miejscu i przekazać Inwestorowi)	m ²	1500.00		
4 d.1	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	11.00		
5 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	4.00		
6 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	4.00		
7 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	12.00		
8 d.1	KNNR 6 0807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m	6.00		
9 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12.00		
10 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.72		
11 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	5.00		
12 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m ³	154.88		
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	154.88		
14 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	2.00		
15 d.1	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	m ²	9.00		
16 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.14		
17 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp	0.14		
18 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	2.80		
19 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	4.62		
20 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	7.42		
2		ROBOTY ZIEMNE				
21 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	727.90		
22 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	727.90		
23 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - piasek	m ³	49.00		
24 d.2	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	m ³	49.00		
25 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
3		PODBUDOWA				
26 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	1194.60		
27 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34	m ²	564.43		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	512.00		
29 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1416.00		
30 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	1416.00		
31 d.3	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1398.00		
32 d.3	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC11W -warstwa wiążąca)	m ²	1398.00		
33 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
34 d.4	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1398.00		
35 d.4	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m ²	1398.00		
36 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	18.00		
37 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)	m	601.00		
38 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm)	m	5.00		
39 d.4	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)	m ³	0.66		
40 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża na uprzednio przygotowanej ławie bet. lub tylko na podsypce piaskowej)	m	422.20		
41 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	m ²	64.60		
42 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	798.95		
43 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	245.46		
44 d.4	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami ,żółte)	m ²	11.20		
45 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1120.21		
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
46 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	81.00		
47 d.5	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	81.00		
48 d.5	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleni	m ²	30.00		
49 d.5	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³	3.00		
50 d.5	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt, ilość nasion trawy do 4kg/100m ²	m ²	30.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
51 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)	szt.	1.00		
52 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
53 d.5	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja bram wg tabeli zjazdów	szt	6.00		
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
54 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	13.00		
55 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² (A-folia-2 typu)	szt.	3.00		
56 d.6	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B43/B44 o pow. ponad 0.3 m ² (B-folia -2typu) - ze względu na większe rozmiary znaku zwiększono robociznę o 50%	szt.	3.00		
57 d.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. do 0.3 m ² (C-folia -1typu małe)	szt.	2.00		
58 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-folia -2 typu)	szt.	8.00		
59 d.6	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	63.00		
60 d.6	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne -kolor czerwony	m ²	13.00		
61 d.6	analiza indywidualna	Usuwanie starego oznakowania - metodą mało inwazyjną	m ²	8.00		
7		KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
62 d.7	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II z uwzględnieniem wykopów dla studni	m	293.40		
63 d.7	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki, obsypki bocznej i wierzchniej dla rur oraz podsypki dla studni	m	1173.60		
64 d.7	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.05 m o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki pomiędzy RO i modulem z rur RS i WMR Krotność = 0.5	m	285.00		
65 d.7	KNR 5-10 0303-03 wycena indywidualna	Układanie rur osłonowych RO karbowanych HDPE - 110 w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	441.00		
66 d.7	KNR 5-10 0303-01 analiza indywidualna	Układanie rur RS z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki, opaski samozaciskowe) z wyróżnikami paskowym oraz z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	855.00		
67 d.7	KNR 5-10 0303-01 wycena indywidualna	Pakiet mikrorur HDPE fi 7x10 WMR w rurze osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczelnienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	285.00		
68 d.7	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1 w gruncie kat.I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażać w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym).	stud.	6.00		
69 d.7	KNR 2-01 0705-0104 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	293.40		
70 d.7	KNR-W 2-18 0705-01 wycena indywidualna	Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego	odcinek	1.00		
71 d.7	wycena indywidualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.	odcinek	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3678.2990		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.2000		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	38.1714		
3.	Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	17.1889		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.3900		
5.	Drzewa liściaste form naturalnych (klon zwyczajny, kulisty)	szt	1.0200		
6.	Eektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	0.4800		
7.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	1817.4000		
8.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	3.0000		
9.	Farba olejna	dm ³	6.0000		
10.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m ²	250.3692		
11.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary)	m ²	814.9290		
12.	Kostka brukowa gr. 8cm z betonu wibr. "dwuteowa" (k. grafit)	m ²	18.3600		
13.	Kostka granitowa szara 9/11cm	t	15.3102		
14.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	5.1000		
15.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary)	m	613.0200		
16.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	162.1311		
17.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242	t	912.4058		
18.	Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- biała	kg	179.5500		
19.	Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- czerwona	kg	37.0500		
20.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnej AC 8 S	t	142.5960		
21.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	173.9112		
22.	Mikrokulki odblaskowe	kg	26.6000		
23.	mikrorury fi 7x10 w rurze osłonowej z osprzetem	m	296.4000		
24.	Nasiona traw	kg	1.2000		
25.	Nawozy sztuczne	kg	1.5000		
26.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	430.6440		
27.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	3.0000		
28.	Piasek uszlachetniony	m ³	86.9051		
29.	Piasek zwykły	m ³	156.6236		
30.	Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) - tzw. prowadząca	szt	112.0000		
31.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1.2000		
32.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	5.3200		
33.	rura osłonowa karbowana HDPE - 110 z osprzetem	m	458.6400		
34.	rury HDPE 40/3,7 z osprzetem	m	889.2000		
35.	Słupek do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk.	kg	251.6800		
36.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0314		
37.	studnia SKR1	szt.	6.0000		
38.	Tablice znaków drogowych B -folia 2 typu	szt	3.0000		
39.	Tablice znaków drogowych C -folia 2 typu	szt	2.0000		
40.	Tablice znaków drogowych A -folia 2 typu	szt	3.0000		
41.	Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu	szt	8.0000		
42.	Taśma do mocowania sadzonek	szt	3.0000		
43.	Tlen sprężony techniczny	m ³	3.0000		
44.	Woda	m ³	106.6504		
45.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu)	m ³	5.0560		
46.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.8124		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	31.7364		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	24.5282		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	22.1478		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	26.5603		
6.	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1200		
7.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	0.6325		
8.	Plastomarker do znak.strukt.	m-g	4.7880		
9.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0.0522		
10.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	5.8204		
11.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	22.3680		
12.	Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	4.7880		
13.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	13.2056		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.7264		
15.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	181.1015		
16.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	66.8244		
17.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	79.1648		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	22.4475		
19.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.7960		
20.	Spawarka	m-g	4.2000		
21.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	4.4016		
22.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.6640		
23.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0796		
24.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	4.8930		
25.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.8500		
26.	Ubijak wibracyjny	m-g	55.3537		
27.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	22.3680		
28.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	89.5322		
29.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	75.1565		
30.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	5.8056		
31.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5.1024		
32.	Zagęszcz. wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.9540		
33.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	3.0000		
34.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.6400		
				RAZEM	

Słownie: