

PRZEDMIAR

ULICA PRZĘDZALNIANA (BRANŻA DROGOWA)

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45233140-2 Roboty drogowe

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI:

PRZEBUDOWA ULICY GÓRNEJ ORAZ PRZĘDZALNANEJ
W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

ADRES INWESTYCJI:

DROGA GMINNA NR 116596E – ULICA GÓRNA
DROGA GMINNA NR 116684E – ULICA PRZĘDZALNIANA
W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
OBR. 11 - DZ. NR EWID. 1, 108, 231, 137, 56, 107, 178,
88, 222, 51, 38, 36/6, 29, 15, 7.

INWESTOR:

GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI

ADRES INWESTORA:

UL. POW 10/16
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

JEDNOSTKA

OPRACOWUJĄCA:

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT
OS. OKRZEI 8/29, 97-400 BEŁCHATÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:

inż. Przemysław Kwaśniak

PRZEDMIAR

T.M. - Przędzalniana 24 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - Przędzalniana -24					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 307.08	m		
			m	307.08	
				RAZEM	307.08
2	KNNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na walczeniach 40.0+5.5+5.6	m		
			m	51.10	
				RAZEM	51.10
3	KNNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka istn. jezdni : 2300.0 - dla wykonania kd: 20.0	m ²		
			m ²	2300.00	
			m ²	20.00	
				RAZEM	2320.00
4	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa/szlaki o średniej gr. 18 cm mechanicznie Krotność = 1.2 - rozbiórka istn. jezdni : 2320.0	m ²		
			m ²	2320.00	
				RAZEM	2320.00
5	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 84.0 < zjazdy>	m ²		
			m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
6	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru/kostki granitowej na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej 121.0 <chodniki i zjazdy>	m ²		
			m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
7	KNNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa śr. gr. 12cm) Krotność = 0.8 84.0+121.0	m ²		
			m ²	205.00	
				RAZEM	205.00
8	KNNR 6 d.1 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 764.0	m ²		
			m ²	764.00	
				RAZEM	764.00
9	KNNR 6 d.1 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 0.67 14.0	m ²		
			m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
10	KNNR 2-25 d.1 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie nawierzchni z trylinki 53.0	m ²		
			m ²	53.00	
				RAZEM	53.00
11	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 293.0	m		
			m	293.00	
				RAZEM	293.00
12	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 623.0	m		
			m	623.00	
				RAZEM	623.00
13	KNNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.06*623.0	m ³		
			m ³	37.38	
				RAZEM	37.38
14	KNNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 2320.0*(0.04+0.18)+84.0*0.04+121.0*0.08+205.0*0.12+764.0*0.07+14.0*0.15+53.0*0.15+293.0*0.08*0.30+623*0.15*0.30+37.38	m ³		
			m ³	684.02	
				RAZEM	684.02

PRZEDMIAR

T.M. - Przędzalniana 24 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 684.02	m ³ m ³	684.02	
				RAZEM	684.02
16 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 684.02	m ³ m ³	684.02	
				RAZEM	684.02
17 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
18 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. - wg tab. r. ziemnych: 995.60 -roboty ziemne nie ujęte w tabeli r.ziemnych (m.in. zakresy włączenia, zjazdu w pasie zieleni, pogłębianie koryta pod zjazdy, dodatkowe chodniki): 305.0 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*684.02	m ³ m ³ m ³ m ³	995.60 305.00 -684.02	
				RAZEM	616.58
19 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9 616.58	m ³ m ³	616.58	
				RAZEM	616.58
20 d.2	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą za pasem chodnika - wg tabeli r. ziemnych: 1.50	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
21 d.2	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 1.50	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
22 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie projektowanych konstrukcji - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm) - uzupełnienie pospółką niedoborów -wg tab. nasypów pospółką: 39.60 - nie ujęte w tabeli nasypów pospółką - zakresy włączenia: 8.0	m ³ m ³ m ³	39.60 8.00	
				RAZEM	47.60
23 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 47.60	m ³ m ³	47.60	
				RAZEM	47.60
24 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót ziemnych: 200.0	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
3		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW DLA PIESZYCH I POBOCZY			
25 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -chodniki dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 870.0 -pobocza wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 180.0	m ² m ² m ²	870.00 180.00	
				RAZEM	1050.00

PRZEDMIAR

T.M. - Przędzalniana 24 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 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		
		-chodniki dla pieszych: 870.0	m ²	870.00	
		-w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*287.50	m ²	-43.13	
		-w pasie obrzeża od strony zieleńca: -1*0.08*140.40	m ²	-11.23	
		-pobocza: 180.0	m ²	180.00	
		-w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*141.50	m ²	-21.23	
		-w pasie obrzeża od strony zieleńca: -1*0.08*11.60	m ²	-0.93	
				RAZEM	973.48
27 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		-chodniki dla pieszych: 870.0-(43.13+11.23)	m ²	815.64	
		-opaski "prowadzące" przy przejściach dla pieszych: -1*11.20	m ²	-11.20	
		-pas przy krawężniku szer. 25cm: -1*71.88	m ²	-71.88	
		-pobocza: 180.0-(21.23+0.93)	m ²	157.84	
				RAZEM	890.40
28 d.3	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		
		-opaski przy przejściach dla pieszych: 0.35*4.0*8	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
29 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		-pas przy krawężniku szer. 25cm: 0.25*287.50	m ²	71.88	
				RAZEM	71.88
30 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		1050.0	m ²	1050.00	
				RAZEM	1050.00
31 d.3	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 połączeniu z istniejącymi nawierzchniami)	m ²		
		30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
4		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI			
32 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		-chodniki o wzmocnionej konstrukcji (kol. szary) wraz z pasem krawężnika od strony jezdni: 150.0	m ²	150.00	
		-chodniki o wzmocnionej konstrukcji umożliwiające postój pojazdów (kolor grafit./czarny) wraz z pasem krawężnika od strony jezdni : 165.0	m ²	165.00	
				RAZEM	315.00

PRZEDMIAR

T.M. - Przędzalniana 24 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	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 fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 -chodniki o wzmocnionej konstrukcji (kol. szary): 150.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*12.80 -chodniki o wzmocnionej konstrukcji umożliwiające postój pojazdów (kolor grafit./czarny) : 165.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*61.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 150.00 -1.92 165.00 -9.18	
				RAZEM	303.90
34 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki o wzmocnionej konstrukcji (kol. szary): 150.0-1.92 -pas przy krawężniku szer. 25cm: -1*3.20	m ² m ² m ²	 148.08 -3.20	
				RAZEM	144.88
35 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pas przy krawężniku szer. 25cm: 0.25*12.80	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
36 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grazit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki o wzmocnionej konstrukcji umożliwiające postój pojazdów (kolor grafit./czarny) : 165.0-9.18	m ² m ²	 155.82	
				RAZEM	155.82
37 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 315.0	m ² m ²	 315.00	
				RAZEM	315.00
5		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW DO POSESJI			
38 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazdy wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni: 330.0	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
39 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 gr. 15cm rozkładana ręcznie) 330.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*154.40	m ² m ² m ²	 330.00 -23.16	
				RAZEM	306.84
40 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grazit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 306.84	m ² m ²	 306.84	
				RAZEM	306.84
41 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 330.0	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
6		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI			
42 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazdy wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni: 70.0	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00

PRZEDMIAR

T.M. - Przędzalniana 24 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²		
		70.0	m ²	70.00	
		- w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*9.50	m ²	-1.43	
				RAZEM	68.57
44	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		68.57	m ²	68.57	
				RAZEM	68.57
45	KNNR 6 d.6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		70.0	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
7		KONSTRUKCJA JEZDNI			
46	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ulica Przędzalniana - ciąg główny wraz pasem pod ławą krawężnika dla ułożenia stabilizacji kruszywa cementem: 1760.0+0.3*573.50	m ²		
		- włączenie w ulicę Przemysłową wraz pasem pod ławą krawężnika dla ułożenia stabilizacji kruszywa cementem : 74.0+0.3*26.50	m ²	1932.05	
		- włączenie w ulicę Dywanową wraz pasem pod ławą krawężnika dla ułożenia stabilizacji kruszywa cementem : 94.0+0.3*32.80	m ²	81.95	
		- odtworzenie jezdni w ulicy Fabrycznej, Przemysłowej i Dywanowej po wykonaniu	m ²	103.84	
		kd : 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	2137.84
47	KNNR 6 d.7 0109-02	Wzmocnienie podłoża - stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=1.5/2 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		2137.84	m ²	2137.84	
				RAZEM	2137.84
48	KNNR 6 d.7 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²		
		- ulica Przędzalniana: 1760.0	m ²	1760.00	
		- włączenie w ulicę Przemysłową: 74.0	m ²	74.00	
		- włączenie w ulicę Dywanową: 94.0	m ²	94.00	
		- odtworzenie jezdni w ulicy Fabrycznej, Przemysłowej i Dywanowej po wykonaniu	m ²	20.00	
		kd : 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	1948.00
49	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		1948.0	m ²	1948.00	
				RAZEM	1948.00
50	KNNR 6 d.7 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC16W -warstwa wiążąca)	m ²		
		1948.0	m ²	1948.00	
				RAZEM	1948.00
51	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		1948.0	m ²	1948.00	
				RAZEM	1948.00
52	KNNR 6 d.7 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm AC11S -warstwa ścieralna)	m ²		
		1948.0	m ²	1948.00	
				RAZEM	1948.00
53	KNNR 6 d.7 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 200.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00

PRZEDMIAR

T.M. - Przędzalniana 24 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		ELEMENTY ULIC			
54 d.8	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		696.0	m	696.00	
				RAZEM	696.00
55 d.8	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m		
		95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
56 d.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża)	m ³		
		0.033*152.0	m ³	5.02	
				RAZEM	5.02
57 d.8	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		345.0	m	345.00	
				RAZEM	345.00
58 d.8	analiza indywidualna	Palisada bet. pref. o wys.60cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - dla niwelacji różnic terenu	m		
		83.0	m	83.00	
				RAZEM	83.00
9		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
59 d.9	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (wytyczenie trasy kanału technologicznego)	m		
		311.80	m	311.80	
				RAZEM	311.80
60 d.9	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 (na zbliżeniach do ogrodzeń zastosować odpowiednie zabezpieczenie wykopów)	m		
		311.80+1.4*6	m	320.20	
				RAZEM	320.20
61 d.9	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, obsybki bocznej i wierzchniej dla rur oraz podsypki dla studni	m		
		311.80*4	m	1247.20	
				RAZEM	1247.20
62 d.9	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		
		311.80	m	311.80	
				RAZEM	311.80
63 d.9	KNR 5-10 0303-03 wycena indywidualna	Układanie rur osłonowych RO karbowanych HDPE - 110/6,3mm w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m		
		311.80	m	311.80	
		6.0+16.0+15.0+6.5<przejście poprzeczne pod jezdnią>	m	43.50	
				RAZEM	355.30
64 d.9	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 wykładnikami paskowym oraz z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m		
		311.80*3	m	935.40	
				RAZEM	935.40
65 d.9	KNR 5-10 0303-01 wycena indywidualna	Pakiet mikrorur HDPE fi 7x12 WMR w rurze osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczelnienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m		
		311.80	m	311.80	
				RAZEM	311.80
66 d.9	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK 2 w gruncie kat.I- stud. wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym).	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

T.M. - Przędzalniana 24 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-18 d.9 0705-01 wycena indywidualna	Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego	odcinek		
		311.80	odcinek	311.80	
				RAZEM	311.80
68	KNR 5-10 d.9 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi HDPE-120)	m		
		-rury osłonowe na przecięciach i zbiżeniach z kablami elektrycznymi i telefonicznymi: 12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
69	d.9 wycena indywidualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w pokrowie głębokości ich ułożenia.	odcinek		
		311.80	odcinek	311.80	
				RAZEM	311.80
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
70	KNNR-W 10 d.10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²		
		175.0	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
71	KNNR 1 d.10 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 5cm: 0.05*175.0	m ³	8.75	
				RAZEM	8.75
72	d.10 wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem -obsianie ręczne, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m ²		
		175.0	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
73	KNR 2-31 d.10 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji, z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz wymianą wążów uszkodzonych - przyjęto 50% do wymiany) -żuraw	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNR 2-31 d.10 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych i ciepłociągów - (podkład bet., ława z kruszywa)	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
75	KNR 2-31 d.10 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	d.10 wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 6 d.10 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
11		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
78	KNNR 6 d.11 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		<A-7 > 1	szt	1.00	
		<D-1 > 1	szt	1.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

T.M. - Przędzalniana 24 - br. drogowa.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.11	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz zn ków) <A-7> 1 <D-1> 1	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
80 d.11	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji) <A-7> 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie no- wych znaków) <D-1> 5 <D-18 x 2, T-30a, T-3a> 2 <A-7, T-6d> 1	szt. szt. szt. szt.	5.00 2.00 1.00	
				RAZEM	8.00
82 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- zna 900mm średni folia-2 typu) <A-7> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe - długość podstawy 600mm; folia -2 typu) <D-1> 5 <D-18 > 4	szt. szt. szt.	5.00 4.00	
				RAZEM	9.00
84 d.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 <T-3a> 2 <T-30a> 2 <T-6d> 1	szt. szt. szt. szt.	2.00 2.00 1.00	
				RAZEM	5.00
85 d.11	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas ch moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) <P-13 linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów> 0.2625*(6.5+8.0+12.9)	m ² m ²	7.19	
				RAZEM	7.19

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - Przędzalniana - 24						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	m	307.08		
d.1		sa dróg w terenie równinnym				
2	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	51.10		
d.1						
3	KNNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2320.00		
d.1						
4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa/szlaki o średniej gr. 18 cm mechanicznie	m ²	2320.00		
d.1	analogia	Krotność = 1.2				
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	84.00		
d.1	analogia					
6	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru/kostki granitowej na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	121.00		
d.1	analogia					
7	KNNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa śr. gr. 12cm)	m ²	205.00		
d.1	analogia	Krotność = 0.8				
8	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	764.00		
d.1	analogia					
9	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	14.00		
d.1	analogia	Krotność = 0.67				
10	KNNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²	53.00		
d.1	analogia					
11	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	293.00		
d.1						
12	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	623.00		
d.1						
13	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	37.38		
d.1						
14	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m ³	684.02		
d.1						
15	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	684.02		
d.1						
16	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km)	m ³	684.02		
d.1		Krotność = 4				
17	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	300.00		
d.1						
2		ROBOTY ZIEMNE				
18	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	616.58		
d.2						
19	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodem samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km)	m ³	616.58		
d.2	analogia	Krotność = 9				
20	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³	1.50		
d.2						
21	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m ³	1.50		
d.2						
22	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie projektowanych konstrukcji - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm)	m ³	47.60		
d.2						
23	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	47.60		
d.2						
24	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
d.2	analogia					
3		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW DLA PIESZYCH I POBOCZY				
25	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1050.00		
d.3						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26 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	973.48		
27 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	890.40		
28 d.3	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		
29 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	71.88		
30 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1050.00		
31 d.3	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej na połączeniu z istniejącymi nawierzchniami)	m ²	30.00		
4	KONSTRUKCJA CHODNIKÓW O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI					
32 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	315.00		
33 d.4	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 fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	303.90		
34 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	144.88		
35 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3.20		
36 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	155.82		
37 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	315.00		
5	KONSTRUKCJA ZJAZDÓW DO POSESJI					
38 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	330.00		
39 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 gr. 15cm rozkładana ręcznie)	m ²	306.84		
40 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	306.84		
41 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	330.00		
6	KONSTRUKCJA ZJAZDÓW O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI					
42 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	70.00		
43 d.6	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	68.57		
44 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	68.57		
45 d.6	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	70.00		
7	KONSTRUKCJA JEZDNI					
46 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2137.84		
47 d.7	KNNR 6 0109-02	Wzmocnienie podłoża - stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=1.5/2 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	2137.84		
48 d.7	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	1948.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
49 d.7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1948.00		
50 d.7	KNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC16W -warstwa wiążąca)	m ²	1948.00		
51 d.7	KNR 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	1948.00		
52 d.7	KNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ²	1948.00		
53 d.7	KNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
8		ELEMENTY ULIC				
54 d.8	KNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	696.00		
55 d.8	KNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m	95.00		
56 d.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża)	m ³	5.02		
57 d.8	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	345.00		
58 d.8	analiza indywidualna	Palisada bet. pref. o wys.60cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - dla niwelacji różnic terenu	m	83.00		
9		KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
59 d.9	KNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (wytyczenie trasy kanału technologicznego)	m	311.80		
60 d.9	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 (na zbliżeniach do ogrodzeń zastosować odpowiednie zabezpieczenie wykopów)	m	320.20		
61 d.9	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	1247.20		
62 d.9	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	311.80		
63 d.9	KNR 5-10 0303-03 wycena indywidualna	Układanie rur osłonowych RO karbowanych HDPE - 110/6 mm 3mm w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	355.30		
64 d.9	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	935.40		
65 d.9	KNR 5-10 0303-01 wycena indywidualna	Pakiet mikrorur HDPE fi 7x12 WMR w rurze osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczelnienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	311.80		
66 d.9	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych stud. SK 2 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		
67 d.9	KNR-W 2-18 0705-01 wycena indywidualna	Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego	odcinek	311.80		
68 d.9	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi HDPE-120)	m	12.00		
69 d.9	wycena indywidualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.	odcinek	311.80		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
70 d.1 0	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²	175.00		
71 d.1 0	KNNR 1 0311- 01 <i>analogia</i>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³	8.75		
72 d.1 0	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawożeniem -obsianie ręczne, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m ²	175.00		
73 d.1 0	KNR 2-31 1406-03 <i>analiza indywidualna</i>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz wymianą włączów uszkodzonych - przyjęto 50% do wymiany) -żuraw	szt.	10.00		
74 d.1 0	KNR 2-31 1406-04 <i>analiza indywidualna</i>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych i ciepłociągowych - (podkład bet., ława z kruszywa)	szt.	36.00		
75 d.1 0	KNR 2-31 1406-05 <i>analogia</i>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	4.00		
76 d.1 0	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa	szt	2.00		
77 d.1 0	KNNR 6 1005- 06 <i>analogia</i>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
11		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
78 d.1 1	KNNR 6 0808- 08 <i>analogia</i>	Rozebranie słupków do znaków	szt	2.00		
79 d.1 1	KNNR 6 0702- 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowisków (demontaż tarcz znaków)	szt.	2.00		
80 d.1 1	KNNR 6 0808- 08 <i>analogia</i>	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt	3.00		
81 d.1 1	KNNR 6 0702- 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	8.00		
82 d.1 1	KNNR 6 0702- 05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znak 900mm średni folia-2 typu)	szt.	1.00		
83 d.1 1	KNNR 6 0702- 05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe - długość podstawy 600mm; folia -2 typu)	szt.	9.00		
84 d.1 1	KNNR 6 0702- 04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	5.00		
85 d.1 1	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	7.19		