

KOSZTORYS ŚLEPY - ULICA HUBALA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULIC: GMINNEJ I HUBALA W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : ULICA HUBALA - DROGA GMINNA NR 116595E
INWESTOR : PREZYDENT MIASTA TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO
ADRES INWESTORA : UL. POW 10/16, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT
BRANŻA : DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PRZEMYSŁAW KWAŚNIAK
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [KpR]	% R, S
Zysk [Z]	% R+KpR(R), S+KpR(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+KpR(R)+Z(R), M, S+KpR(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - Hubala - 22					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym 1235.83	m m	1235.83	
				RAZEM	1235.83
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka istn. jezdni - ciąg główny : 6405.0	m ² m ²	6405.00	
				RAZEM	6405.00
4 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - warstwa grubości średnio 25cm Krotność = 1.67 6405.0	m ² m ²	6405.00	
				RAZEM	6405.00
5 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni bitumicznych poza pasem jezdni: 10.0	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
6 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - chodniki : 295.0 - zjazdy: 655.0	m ² m ² m ²	295.00 655.00	
				RAZEM	950.00
7 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - (podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67 - chodniki : 295.0	m ² m ²	295.00	
				RAZEM	295.00
8 d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) - zjazdy indywidualne : 10.0+655.0	m ² m ²	665.00	
				RAZEM	665.00
9 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 40.0	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
10 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 125.0	m ² m ²	125.00	
				RAZEM	125.00
11 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 278.0	m m	278.00	
				RAZEM	278.00
12 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 378.0	m m	378.00	
				RAZEM	378.00
13 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.06*378.0	m ³ m ³	22.68	
				RAZEM	22.68
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 6405.0*(0.07+0.25)+0.04*10.0+950.0*0.08+295.0*0.10+665.0*0.15+40.0*0.15+125.0*0.12+278.0*0.08*0.30+378.0*0.15*0.30+22.68	m ³ m ³	2322.61	
				RAZEM	2322.61

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 2322.61	m ³ m ³	2322.61	
				RAZEM	2322.61
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 2322.61	m ³ m ³	2322.61	
				RAZEM	2322.61
17 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 200.0	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
2		ROZBIÓRKA OGRODZEŃ			
18 d.2	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie (włącznie z słupkami) - ogrodzenia z elementów betonowych 25.0	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
19 d.2	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe kształtownika, wypełnienie różne: pręty, płaskowniki) 86.0	m m	86.00	
				RAZEM	86.00
20 d.2	KNR 2-25 0315-02 analogia	Bramy wjazdowe- rozebranie 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.2	KNR 2-25 0317-03 analogia	Furtki wejściowe z łat niestругanych ze słupkami z rur - rozebranie 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.2	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodzenia - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6 9.0	m ³ bet. m ³ bet.	9.00	
				RAZEM	9.00
23 d.2	KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (rozbior- ka ogrodzeń z cegły, pustaków) 2.0	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
3		WYCINKA DRZEW			
24 d.3	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni 5.0	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.3	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-15 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu) 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
26 d.3	KNNR 1 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.3	KNNR 1 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-115 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 d.3 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 19*0.07+6*0.20+2*0.24+4*0.30+3*0.95	mp mp	 7.06	
				RAZEM	7.06
31	KNNR 1 d.3 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc 7.06	mp mp	 7.06	
				RAZEM	7.06
32	KNNR 1 d.3 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 19*0.05+6*0.07+2*0.17+4*0.28+3*0.85+5.0*0.3	mp mp	 6.88	
				RAZEM	6.88
33	KNNR 1 d.3 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 19*0.06+6*0.17+2*0.42+4*0.77+3*1.2+5.0*0.5	mp mp	 12.18	
				RAZEM	12.18
34	KNNR 1 d.3 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 6.88+12.18	mp mp	 19.06	
				RAZEM	19.06
4		ROBOTY ZIEMNE			
35	KNNR 1 d.4 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 (nadmiar gruntu): 6766.00 -roboty ziemne nie ujęte w tabeli r.ziemnych (m.in. zjazdy w pasie zielenca, pogłębianie koryta pod zjazdy, dodatkowe chodniki, zjazd do zbiornika): 244.00 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*2322.61	m ³ m ³ m ³ m ³	 6766.00 244.00 -2322.61	
				RAZEM	4687.39
36	KNNR 1 d.4 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 4687.39	m ³ m ³	 4687.39	
				RAZEM	4687.39
37	KNNR 1 d.4 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/ciągu p-r - wg tabeli r. ziemnych: 164.50	m ³ m ³	 164.50	
				RAZEM	164.50
38	KNNR 1 d.4 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 164.50	m ³ m ³	 164.50	
				RAZEM	164.50
39	KNNR 1 d.4 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: 554.50	m ³ m ³	 554.50	
				RAZEM	554.50
40	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 554.50	m ³ m ³	 554.50	
				RAZEM	554.50
41	KNNR 6 d.4 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
5		KONSTRUKCJA JEZDNI			
42	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ciąg główny odc. PT-3 - km 0+100,00: 605.50 - ciąg główny odc. km 0+100,00 - KT-3 (wzmocnienie podłoża): 6824.50 <w pasie jezdni bitumicznej> 690.0 <w pasie ławy pod krawężnikiem dla wykonania wzmocnienia podłoża> - w pasie jezdni z kostki granitowej (poszerzenie promienia skrętu przy skrzyżowaniu Gminna-Hubala): 12.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 605.50 6824.50 690.00 12.00	
				RAZEM	8132.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.5 0109-03	Wzmocnienie podłoża stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=C3/4 gr.22 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.1 - ciąg główny odc. km 0+100,00 - KT-3: (6824.50+690.0)	m ² m ²	 7514.50	
				RAZEM	7514.50
44	KNNR 6 d.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 22cm) Krotność = 1.47 - ciąg główny odc.PT-3 - km 0+100,00: 605.50 - ciąg główny odc. km 0+100,00 - KT-3: 6824.50	m ² m ² m ²	 605.50 6824.50	
				RAZEM	7430.00
45	KNNR 6 d.5 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -podbudowa gr. 22cm z betonu C-16/20 (B20) Krotność = 1.1 - w pasie jezdni z kostki granitowej (poszerzenie promienia skrętu przy skrzyżowaniu Gminna-Hubala): 12.0	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
46	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - ciąg główny odc.PT-3 - km 0+100,00 605.50 - ciąg główny odc. km 0+100,00 - KT-3 6824.50	m ² m ² m ²	 605.50 6824.50	
				RAZEM	7430.00
47	KNNR 6 d.5 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (AC16W -warstwa wiążąca gr. 8cm) Krotność = 1.34 7430.0	m ² m ²	 7430.00	
				RAZEM	7430.00
48	KNR AT-03 d.5 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -(ilość emulsji 0,3kg/m2) 7430.0	m ² m ²	 7430.00	
				RAZEM	7430.00
49	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm AC11S -warstwa ścieralna) 7430.0	m ² m ²	 7430.00	
				RAZEM	7430.00
50	KNNR 6 d.5 0302-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kostka granitowa 13/15cm w kolorze jasno-szarym) - w pasie jezdni z kostki granitowej (poszerzenie promienia skrętu przy skrzyżowaniu Gminna-Hubala): 12.0	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
51	KSNR 10 d.5 0412-02 analiza indywidualna	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm -(z wykonaniem fug dylatacyjnych mat. elastycznym -mat. pomocnicze 10%) 12.0	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
6		ZJAZDY PUBLICZNE ORAZ WŁĄCZENIA W W DROGI WEWN. I PUBLICZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - włączenie w ulicę Okopową: 28.50 - zjazd publiczny w km 0+340,20: 24.50 - włączenie w dr. wewnętrzną w km 0+567,53: 27.50 - włączenie w ulicę Myśliwską: 28.0 - włączenie w ulicę Lisia: 28.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.50 24.50 27.50 28.00 28.50	
				RAZEM	137.00
54	KNNR 6 d.6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 137.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*62.50	m ² m ² m ²	 137.00 -9.38	
				RAZEM	127.62
55	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - grafit/czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem) 127.62	m ² m ²	 127.62	
				RAZEM	127.62
56	KNNR 6 d.6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 137.0	m ² m ²	 137.00	
				RAZEM	137.00
7		ZJAZD DO OBSŁUGI ZBIORNIKA ODPAROWUJĄCEGO			
57	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 365.0	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
58	KNNR 6 d.7 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm -(kruszywo fr. 31.5-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr. 20cm wraz zaklinowaniem) Krotność = 1.34 365.0	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
59	KNNR 2-25 d.7 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - Nawierzchnie z wibroprasowanych płyt drogowych, betonowych "ażurowych" (k. szary) o wym. 60x40x10cm na podsypce piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem otworów pospółką fr.0/8mm 365.0	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
8		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH			
60	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazdy indywidualne wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni: 1540.0	m ² m ²	 1540.00	
				RAZEM	1540.00
61	KNNR 6 d.8 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) -zjazdy indywidualne: 1540.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*688.0	m ² m ² m ²	 1540.00 -103.20	
				RAZEM	1436.80
62	KNNR 6 d.8 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1436.80	m ² m ²	 1436.80	
				RAZEM	1436.80
63	KNNR 6 d.8 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 1540.0	m ² m ²	 1540.00	
				RAZEM	1540.00
9		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW			
64	KNNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -chodniki dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 2625.14 -chodniki przy zbiorniku: 74.1	m ² m ² m ²	 2625.14 74.10	
				RAZEM	2699.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 6 d.9 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) -chodniki dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 2699.24 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*976.0 -w pasie obrzeża od strony zieleńca/opaski z kostki granitowej: -1*0.08*705.0	m ² m ² m ² m ²	 2699.24 -146.40 -56.40	
				RAZEM	2496.44
66	KNNR 6 d.9 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) 2496.44	m ² m ²	 2496.44	
				RAZEM	2496.44
67	KNNR 6 d.9 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych: 2496.44 -pas kostki czerwonej przy krawężniku szer. 25cm: -1*0.25*976.0 -opaski "prowadzące" przy przejściach dla pieszych: -1*0.35*4.0*8	m ² m ² m ² m ²	 2496.44 -244.00 -11.20	
				RAZEM	2241.24
68	KNNR 6 d.9 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pas przy krawężniku szer. 25cm: 0.25*976.0	m ² m ²	 244.00	
				RAZEM	244.00
69	KNNR 6 d.9 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: (0.35*4.0)*8	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
70	KNNR 6 d.9 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 2699.24	m ² m ²	 2699.24	
				RAZEM	2699.24
10		KONSTRUKCJA POBOCZA			
71	KNNR 6 d.10 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -pobocze umocnione wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 158.0	m ² m ²	 158.00	
				RAZEM	158.00
72	KNNR 6 d.10 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) -pobocze umocnione wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 158.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*103.0	m ² m ² m ²	 158.00 -15.45	
				RAZEM	142.55
73	KNNR 6 d.10 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) 142.55	m ² m ²	 142.55	
				RAZEM	142.55
74	KNNR 6 d.10 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 142.55	m ² m ²	 142.55	
				RAZEM	142.55
75	KNNR 6 d.10 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 158.0	m ² m ²	 158.00	
				RAZEM	158.00
11		KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.11	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -ciąg pieszo - rowerowy wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 2230.0	m ² m ²	 2230.00	
				RAZEM	2230.00
77 d.11	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) -ciąg pieszo - rowerowy wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 2230.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*619.0 -w pasie obrzeża od strony zieleńca/opaski z kostki granitowej: -1*0.08*572.0	m ² m ² m ² m ²	 2230.00 -92.85 -45.76	
				RAZEM	2091.39
78 d.11	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) 2091.39	m ² m ²	 2091.39	
				RAZEM	2091.39
79 d.11	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm bez faz (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -ciąg pieszo - rowerowy: 2091.39 -opaski przy przejściach dla pieszych: -1*(0.35*4.0)*2	m ² m ² m ²	 2091.39 -2.80	
				RAZEM	2088.59
80 d.11	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) -opaski przy przejściach dla pieszych: (0.35*4.0)*2	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
81 d.11	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 2230.0	m ² m ²	 2230.00	
				RAZEM	2230.00
12		OPASKI Z KOSTKI GRANITOWEJ			
82 d.12	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni 207.0	m ² m ²	 207.00	
				RAZEM	207.00
83 d.12	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) 207.0	m ² m ²	 207.00	
				RAZEM	207.00
84 d.12	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) 207.0	m ² m ²	 207.00	
				RAZEM	207.00
85 d.12	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 207.0	m ² m ²	 207.00	
				RAZEM	207.00
86 d.12	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 207.0	m ² m ²	 207.00	
				RAZEM	207.00
13		ELEMENTY ULIC			
87 d.13	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) 2563.0	m m	 2563.00	
				RAZEM	2563.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.13	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem) - droga dojazdowa do zbiornika: 175.0	m m	 175.00	
				RAZEM	175.00
89 d.13	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki granitowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem) 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
90 d.13	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża) - obrzeża w pasie zieleńca: 0.033*1476.0	m ³ m ³	 48.71	
				RAZEM	48.71
91 d.13	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2535.0	m m	 2535.00	
				RAZEM	2535.00
14		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
92 d.14	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców 1070.0	m ² m ²	 1070.00	
				RAZEM	1070.00
93 d.14	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowytładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -uzupełnienie zieleńców - gr 5cm: 0.05*1070.0	m ³ m ³	 53.50	
				RAZEM	53.50
94 d.14	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 1070.0	m ² m ²	 1070.00	
				RAZEM	1070.00
95 d.14	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
96 d.14	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) - nasadzenie zastępcze: 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
97 d.14	KNR 2-25 0307-01 wycena indywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach - budowa ogrodzenia przy zbiorniku wraz z barierą i furtką (panele ogrodzeniowe z siatki) 215.0 <przy zbiorniku>	m m	 215.00	
				RAZEM	215.00
98 d.14	KNNR 6 1105-03 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem (przełożenie istniejących płyt betonowych na połączeniu z proj. konstrukcjami) 30.0	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
99 d.14	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 proj. konstrukcjami) 10.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
100 d.14	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
101 d.14	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
15		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 6 d.15 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
103	KNNR 6 d.15 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz zn- ków i tabliczek - do likwidacji)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
104	KNNR 6 d.15 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt.		
		<D-15> 3	szt.	3.00	
		<D-2;A-7> 1	szt.	1.00	
		<D-1> 1	szt.	1.00	
		<U-18a> 1	szt.	1.00	
		<E-4> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	7.00
105	KNNR 6 d.15 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie no- wych znaków)	szt.		
		17 <słupki bez wsporników>	szt.	17.00	
		3 <słupki ze wspornikami>	szt.	3.00	
				RAZEM	20.00
106	KNNR 6 d.15 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znak średnie - długość boku 900mm; folia-2 typu)	szt.		
		<A-7> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNNR 6 d.15 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B- znak małe - średnica 600mm; folia -2typu)	szt.		
		<B-1> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 6 d.15 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. ponad 0.3 m2 (C- znak małe - średnica 600mm; folia -2typu)	szt.		
		<C-13a> 2	szt.	2.00	
		<C-13/16> 4	szt.	4.00	
				RAZEM	6.00
109	KNNR 6 d.15 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe - długość podstawy 600mm; folia -2 typu)	szt.		
		< D-1> 2	szt.	2.00	
		< D-6> 10	szt.	10.00	
		<D-4a> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	13.00
110	KNNR 6 d.15 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2 (D-46/D-47-folia -2 typu)	szt.		
		< D-46> 1	szt.	1.00	
		< D-47> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
111	KNNR 6 d.15 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		< E-4 "Spała"> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 6 d.15 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		< T- "Nie dotyczy..."> 1	szt.	1.00	
		< T-1 "30m""> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.16	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1 w gruncie kat. II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). 12	stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
124 d.16	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK 2 w gruncie kat. I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). 6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
125 d.16	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR 2 w gruncie kat. II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). 1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.16	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 1303.55	m	1303.55	
				RAZEM	1303.55
127 d.16	KNR-W 2-18 0705-01 wycena indywidualna	Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego 1	odcinek	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.16	wycena indywidualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w pokrowie głębokości ich ułożenia. 1	odcinek	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - Hubala - 22						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym	m	1235.83		
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	6.00		
3 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	6405.00		
4 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicz- nie - warstwa grubości średnio 25cm Krotność = 1.67	m ²	6405.00		
5 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	10.00		
6 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibropra- sowanej	m ²	950.00		
7 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - (podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67	m ²	295.00		
8 d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa)	m ²	665.00		
9 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	40.00		
10 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²	125.00		
11 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm r podsypce piaskowej	m	278.00		
12 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ceme towo-piaskowej	m	378.00		
13 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	22.68		
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -za- ładowanie gruzu	m ³	2322.61		
15 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 1 km	m ³	2322.61		
16 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	2322.61		
17 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	200.00		
2		ROZBIÓRKA OGRODZEŃ				
18 d.2	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie (włącznie ze słupkami) - ogrodzenia z elemen- tów betonowych	m	25.00		
19 d.2	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników- (ogrodzenie segmentowe z kształtownika, wypełnienie róż- ne: pręty, płaskowniki)	m	86.00		
20 d.2	KNR 2-25 0315-02 analogia	Bramy wjazdowe- rozebranie	szt	5.00		
21 d.2	KNR 2-25 0317-03 analogia	Furtki wejściowe z łat niestругanych ze słupkami z rur - ro- zebranie	szt	5.00		
22 d.2	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodzenia - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6	m ³ bet.	9.00		
23 d.2	KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i ce- mentowo-wapiennej (rozbiórka ogrodzeń z cegły, pusta- ków)	m ³	2.00		
3		WYCINKA DRZEW				
24 d.3	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych po- wyżej 60% powierzchni.	m ²	5.00		
25 d.3	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średni- cy 3-15 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	19.00		
26 d.3	KNNR 1 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średni- cy 16-25 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	6.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	KNNR 1 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	2.00		
28 d.3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	4.00		
29 d.3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-115 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	3.00		
30 d.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	7.06		
31 d.3	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp	7.06		
32 d.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	6.88		
33 d.3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	12.18		
34 d.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	19.06		
4		ROBOTY ZIEMNE				
35 d.4	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 1	4687.39		
36 d.4	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	4687.39		
37 d.4	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³	164.50		
38 d.4	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m ³	164.50		
39 d.4	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	554.50		
40 d.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	554.50		
41 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
5		KONSTRUKCJA JEZDNI				
42 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	8132.00		
43 d.5	KNNR 6 0109-03	Wzmocnienie podłoża stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=C3/4 gr.22 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.1	m ²	7514.50		
44 d.5	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 22cm) Krotność = 1.47	m ²	7430.00		
45 d.5	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -podbudowa gr. 22cm z betonu C-16/20 (B20) Krotność = 1.1	m ²	12.00		
46 d.5	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	7430.00		
47 d.5	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (AC16W -warstwa wiążąca gr. 8cm) Krotność = 1.34	m ²	7430.00		
48 d.5	KNNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²)	m ²	7430.00		
49 d.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ²	7430.00		
50 d.5	KNNR 6 0302-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kostka granitowa 13/15cm w kolorze jasno-szarym)	m ²	12.00		
51 d.5	KNNR 10 0412-02 analiza indywidualna	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm -(z wykonaniem fug dylatacyjnych mat. elastycznym -mat.pomocnicze 10%)	m ²	12.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
52 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	200.00		
6		ZJAZDY PUBLICZNE ORAZ WŁĄCZENIA W W DROGI WEWN. I PUBLICZNE				
53 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	137.00		
54 d.6	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	127.62		
55 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - grafit/czarny na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem)	m ²	127.62		
56 d.6	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	137.00		
7		ZJAZD DO OBSŁUGI ZBIORNIKA ODPAROWUJĄCEGO				
57 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	365.00		
58 d.7	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm -(kruszywo fr. 31.5-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr. 20cm wraz zaklinowaniem) Krotność = 1.34	m ²	365.00		
59 d.7	KNNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - Nawierzchnia z wibroprasowanych płyt drogowych, betonowych "ażurowych" (k. szary) o wym. 60x40x10cm na podsypce piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem otworów pospółką fr.0/8mm	m ²	365.00		
8		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH				
60 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1540.00		
61 d.8	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	1436.80		
62 d.8	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grazit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1436.80		
63 d.8	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1540.00		
9		KONSTRUKCJA CHODNIKÓW				
64 d.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2699.24		
65 d.9	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółką fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²	2496.44		
66 d.9	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	2496.44		
67 d.9	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2241.24		
68 d.9	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	244.00		
69 d.9	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		
70 d.9	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	2699.24		
10		KONSTRUKCJA POBOCZA				
71 d.1 0	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	158.00		
72 d.1 0	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółką fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²	142.55		
73 d.1 0	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	142.55		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
74 d.1 0	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	142.55		
75 d.1 0	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	158.00		
11		KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO				
76 d.1 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2230.00		
77 d.1 1	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²	2091.39		
78 d.1 1	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	2091.39		
79 d.1 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm bez faz (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2088.59		
80 d.1 1	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	2.80		
81 d.1 1	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	2230.00		
12		OPASKI Z KOSTKI GRANITOWEJ				
82 d.1 2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	207.00		
83 d.1 2	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²	207.00		
84 d.1 2	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	207.00		
85 d.1 2	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	207.00		
86 d.1 2	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	207.00		
13		ELEMENTY ULIC				
87 d.1 3	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	2563.00		
88 d.1 3	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m	175.00		
89 d.1 3	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki granitowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m	20.00		
90 d.1 3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża)	m ³	48.71		
91 d.1 3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2535.00		
14		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
92 d.1 4	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleni	m ²	1070.00		
93 d.1 4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³	53.50		
94 d.1 4	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m ²	1070.00		
95 d.1 4	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
96 d.1 4	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma)	szt.	45.00		
97 d.1 4	KNR 2-25 0307-01 wycena indywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach - budowa ogrodzenia przy m zbiorniku wraz z barmą i furtką (panele ogrodzeniowe z siatki)	m	215.00		
98 d.1 4	KNR 6 1105-03 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z płyt drogowych betono- wych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem (przełożenie istniejących płyt betonowych na połączeniu z proj. konstrukcjami)	m ²	30.00		
99 d.1 4	KNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na m ² płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibropra- sowanej na połączeniu z proj. konstrukcjami)	m ²	10.00		
100 d.1 4	KNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	200.00		
101 d.1 4	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa	szt.	6.00		
15	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
102 d.1 5	KNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3.00		
103 d.1 5	KNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogow ska- zów (demontaż tarcz znaków i tabliczek - do likwidacji)	szt.	6.00		
104 d.1 5	KNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt.	7.00		
105 d.1 5	KNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowa- nych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	20.00		
106 d.1 5	KNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znaki średnie - długość boku 900mm; folia-2 typu)	szt.	3.00		
107 d.1 5	KNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B- znaki małe - średnica 600mm; folia -2ty- pu)	szt.	1.00		
108 d.1 5	KNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. ponad 0.3 m2 (C- znaki małe - średnica 600mm; folia -2ty- pu)	szt.	6.00		
109 d.1 5	KNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe - długość podstawy 600mm; folia -2 typu)	szt.	13.00		
110 d.1 5	KNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2 (D-46/D-47-folia -2 typu)	szt.	2.00		
111 d.1 5	KNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1.00		
112 d.1 5	KNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. d 0.3 m2	szt.	2.00		
113 d.1 5	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zim- no, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kó- lor biały)	m ²	204.33		
114 d.1 5	KNR 6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li- nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa- ne ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - biała - (na naw. z kostki wibr.)	m ²	27.22		
115 d.1 5	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe, migające, osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	24.00		
16	KANAŁ TECHNOLOGICZNY					
116 d.1 6	KNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym - (wytyczenie trasy kanału technologicznego)	m	1278.35		
117 d.1 6	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głęb- kości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II z uwzględnieniem wykopów dla studni	m	1303.55		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
118 d.1 6	KNR 5-10 0301-01 analiza	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	1303.55		
119 d.1 6	KNR 5-10 0301-01 analiza	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	1278.35		
120 d.1 6	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	1317.95		
121 d.1 6	KNR 5-10 0303-01 wycena 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	3835.05		
122 d.1 6	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	1278.35		
123 d.1 6	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.	12.00		
124 d.1 6	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych 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		
125 d.1 6	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR 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.	1.00		
126 d.1 6	KNR 2-01 0705-0104 analiza	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości dna 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	1303.55		
127 d.1 6	KNR-W 2-18 0705-01 wycena indywidualna	Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego	odcinek	1.00		
128 d.1 6	wycena indywidualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.	odcinek	1.00		