

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Ludowej w Tomaszowie Mazowieckim

ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Mazowiecki dz. nr 186 -obr. 28

INWESTOR : Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
z siedzibą w Tomaszowie Mazowieckim

ADRES INWESTORA : Tomaszów Mazowiecki ul. POW 10/16

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : PROJEKTOWANIE Andrzej Paźgier
97-400 Bełchatów ul. Warszawska 49

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Paźgier

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Kamil Milczak

DATA OPRACOWANIA : październik 2020 r

PRZEDMIAR

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TOMASZÓW MAZ. -LUDOWA -DR. -20					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych - (oczyszczenie krawędzi jezdni)	m ²		
d.1	1005-03	770,0*0,5*2	m ²	770,00	
				RAZEM	770,00
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01	0,77	km	0,77	
	analogia			RAZEM	0,77
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
d.1	0111-01	2	szt	2	
	kalk. własna			RAZEM	2
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne	m		
d.1	0101-02	- wyrównanie istn. naw. jezdni - frezowanie: 620,00	m	620,00	
				RAZEM	620,00
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-(śr. grubość frezowania 3cm)	m ²		
d.1	0102-02	Krotność = 0,75 (śr. gr. frezowania-3cm)			
		- wyrównanie istn. naw. jezdni - frezowanie wg Tab. frezowań: 870,85	m ²	870,85	
				RAZEM	870,85
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -(zwiększono odwóz o kolejne 4km)	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 4			
		- wyrównanie istn. naw. jezdni - frezowanie wg Tab. frezowań: 24,02	m ³	24,02	
				RAZEM	24,02
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	- rozbiórka istn. jezdni pod proj. ściek z kostki przy krawężniku 16,0+30,0	m ²	46,00	
	analogia			RAZEM	46,00
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-02	26,0	m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie - (rozbiórka podbudowy)	m ²		
d.1	0802-01	26,0	m ²	26,00	
	analogia			RAZEM	26,00
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm -(wraz ze ściankami czołowymi pref. - zwiększono nakłady x1,3)	m		
d.1	0816-01	Krotność = 1,3 (wraz ze ściankami bet. pref.)			
	analogia	5,20	m	5,20	
				RAZEM	5,20
11	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy -(dodano ładowarkę)	m ³		
d.1	0101-01	1,00	m ³	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
12	KNR 4-04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadunek gruzu	m ³		
d.1	1103-01	46,0*0,15+26,0*(0,12+0,15)+(5,2*0,3+1,5)+1,0	m ³	17,98	
				RAZEM	17,98
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.12	m ³	17,98	
	1103-05			RAZEM	17,98

PRZEDMIAR

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE - PODBUDOWA			
14	KNNR 1 d.2 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		- roboty ziemne - nadmiar gruntu wg Tab. r. ziemnych: 336,10	m ³	336,10	
		- dodatkowe roboty ziemne - na zjazdach i chodnikach do furtek: 30,00	m ³	30,00	
				RAZEM	366,10
15	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększo odleg- łość o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³		
		poz.14	m ³	366,10	
		- grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą - rowy i skarpy: -1*0,052*380,0	m ³	-19,76	
				RAZEM	346,34
16	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -(grunty organiczne w pasie zielenców)	m ³		
		- roboty ziemne poprzeczne wg Tab. r. ziemnych - uzupełnienie skarp i zieleń- ców: 79,20	m ³	79,20	
				RAZEM	79,20
17	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -(uzupełnienie niedoborów gruntu w pasie proj. chodników po zebraniu warstwy gruntów organicznych) - pospółka fr. 0/8mm - uzupełnienie pospółką niedoborów podłoża w pasie chodników - wg Tab. na- sypów pospółką: 253,40	m ³		
		- dodatkowe roboty - na zjazdach i chodnikach do furtek: 10,00	m ³	253,40	
			m ³	10,00	
				RAZEM	263,40
18	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³		
		poz.17	m ³	263,40	
				RAZEM	263,40
19	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		- zjazdy indywidualne wg Tab. zjazdów: 241,20	m ²	241,20	
		- w pasie krawężnika: -1*[0,30*68,8+0,27*52,1]	m ²	-34,71	
		- chodniki o wzm. konstrukcji: 156,9+110,50	m ²	267,40	
		- w pasie krawężnika: -1*0,3*(50,0+49,6)	m ²	-29,88	
		- w pasie obrzeża: -1*0,08*49,6	m ²	-3,97	
		- chodniki dla pieszych: 24,8+(47,6+21,5+32,1+66,5+98,1+54,2+30,4+42,9+76,3)+(68,3+41,1+18,3+ 75,8+52,8+397,5+155,1)	m ²	1 303,30	
		- w pasie krawężnika: -1*0,3*551,1	m ²	-165,33	
		- w pasie obrzeża: -1*0,08*594,7	m ²	-47,58	
		- opaski przy przejściach dla pieszych: 0,35*4,0	m ²	1,40	
				RAZEM	1 531,83
20	KNNR 6 d.2 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(warstwa odsą- czająca z pospółki fr. 0/8mm wg Pn-EN 13242)	m ²		
		poz.19	m ²	1 531,83	
				RAZEM	1 531,83

PRZEDMIAR

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	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 łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) - zjazdy indywidualne: 241,20 - w pasie krawężnika: -1*34,71 - chodniki o wzm. konstrukcji: 267,40 - w pasie krawężnika: -1*29,88 - w pasie obrzeża: -1*3,97	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 241,20 -34,71 267,40 -29,88 -3,97	
				RAZEM	440,04
22 d.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 łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) - chodniki dla pieszych: 1303,30 - w pasie krawężnika: -1*0,15*551,1 - w pasie obrzeża: -1*47,58 - opaski przy przejściach dla pieszych: 1,40	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 303,30 -82,67 -47,58 1,40	
				RAZEM	1 174,45
23 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - oczyszczenie jezdni bit. po zakończeniu robót: 1200,0	m ² m ²	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
3		NAWIERZCHNIA I ELEMENTY ULIC			
24 d.3	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (ilość emulsji 0,7kg/m ²) -przed wyrównaniem jezdni - wg Tab. wyrównań: 676,84	m ² m ²	 676,84	
				RAZEM	676,84
25 d.3	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W - wg Tab. wyrównań: 27,41*2,50	t t	 68,53	
				RAZEM	68,53
26 d.3	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²) 1547,70	m ² m ²	 1 547,70	
				RAZEM	1 547,70
27 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1,25 1547,70	m ² m ²	 1 547,70	
				RAZEM	1 547,70

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

- 5 -

PRZEDMIAR

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki poz.33+poz.34+poz.35	m ² m ²	 1 647,57	
				RAZEM	1 647,57
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
37 d.4	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) - przełożenie naw. chodników w dowiązaniu do nowego chodnika: 1,50	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
38 d.4	wycena indywidualna	Wrota z furtkami w ramach stalowych na gotowych słupkach - regulacja wysokościowa - zjazdy ind. wg tab. zjazdów w km 0+484,20: 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
39 d.4	KNNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych -(woda - zawory, skrzynki uliczne do wymiany, podkład i ława z kruszywa) 9+1	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.4	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - (regulacja wysokościowa istn. włazu na pierścieniach regulacyjnych/dystansowych) 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
41 d.4	KNNR 6 1301-01 analogia	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie- (pobocza gruntowe) 720,00	m ² m ²	 720,00	
				RAZEM	720,00
42 d.4	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.41	m ² m ²	 720,00	
				RAZEM	720,00
43 d.4	KNNR 1 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III -(plantowanie dna i skarp rowu) - powierzchnia zieleńców i skarp rowu: (20,0+9,5+14,0+20,0+7,0+26,5)+(7,5+2,5+6,5+7,0+35,0)+(10,0+5,0+16,0+155,0+38,5)	m ² m ²	 380,00	
				RAZEM	380,00
44 d.4	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - (transport urobku złożonego up. na odkładzie - w miejsce wbudowania) - grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą- rowy i skarpy: 0,052*380,0	m ³ m ³	 19,76	
				RAZEM	19,76
45 d.4	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- (obsianie skarp z rozłożeniem ziemi organicznej pozyskanej przy robotach ziemnych, z wysianiem nawozów) - norma na trawę x2 (2,4kg/100m ²) - powierzchnia zieleńców i skarp rowu: poz.43	m ² m ²	 380,00	
				RAZEM	380,00

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
TOMASZÓW MAZ. -LUDOWA -DR. -20						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych - (oczyszczenie krawędzi jezdni)	m ²	770,00		
2 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,77		
3 d.1	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (odtworzenie punktów poligonowych)	szt	2		
4 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne	m	620,00		
5 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-(śr. grubość frezowania 3cm) Krotność = 0,75 (śr. gr. frezowania-3cm)	m ²	870,85		
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -(zwiększono odwóz o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	24,02		
7 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	46,00		
8 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26,00		
9 d.1	KNNR 6 0802-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie - (rozbiórka podbudowy)	m ²	26,00		
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm -(wraz ze ściankami czołowymi pref. - zwiększono nakłady x1,3) Krotność = 1,3 (wraz ze ściankami bet. pref.)	m	5,20		
11 d.1	KNR 2-21 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy -(dodano ładowarkę)	m ³	1,00		
12 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	17,98		
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	17,98		
2		ROBOTY ZIEMNE - PODBUDOWA				
14 d.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	366,10		
15 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	346,34		
16 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III -(grunty organiczne w pasie zielenców)	m ³	79,20		
17 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoborów gruntu w pasie proj. chodników po zebraniu warstwy gruntów organicznych) - pospółka fr. 0/8mm	m ³	263,40		
18 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³	263,40		
19 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 531,83		
20 d.2	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(warstwa odsączająca z pospółki fr. 0/8mm wg Pn-EN 13242)	m ²	1 531,83		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
21 d.2	KNNR 6 0204-06 z. o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	440,04		
22 d.2	KNNR 6 0204-05 z. o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	1 174,45		
23 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	1 200,00		
3		NAWIERZCHNIA I ELEMENTY ULIC				
24 d.3	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (ilość emulsji 0,7kg/m2)	m ²	676,84		
25 d.3	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04 z. o.2.7. 9902-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	t	68,53		
26 d.3	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -(ilość emulsji 0,3kg/m2)	m ²	1 547,70		
27 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1,25	m ²	1 547,70		
28 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	719,50		
29 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm-ława bet. z oporem)	m	52,10		
30 d.3	KNNR 6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - (wypełnienie szczeliny przy krawężniku/ścieku)	m	771,60		
31 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)	m ³	24,14		
32 d.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	731,50		
33 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa k. czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	224,63		
34 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa k.czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1 421,54		
35 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	1,40		
36 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1 647,57		
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
37 d.4	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)	m ²	1,50		
38 d.4	wycena in- dywidualna	Wrota z furtkami w ramach stalowych na gotowych słupkach - regulacja wysokościowa	kpl.	1		
39 d.4	KNR 2-31 1406-04 analiza in- dywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych -(woda - zawory, skrzynki uliczne do wymiany, podkład i ława z kruszywa)	szt.	10,00		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
40 d.4	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach -(regulacja wysokości istn. włączu na pierścieniach regulacyjnych/ dystansowych)	szt	7		
41 d.4	KNNR 6 1301-01 analogia	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie- (pobocza gruntowe)	m ²	720,00		
42 d.4	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	720,00		
43 d.4	KNNR 1 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III -(plantowanie dna i skarp rowu)	m ²	380,00		
44 d.4	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - (transport urobku złożonego up. na odkładzie - w miejsce wbudowania)	m ³	19,76		
45 d.4	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- (obsianie skarp z rozłożeniem ziemi organicznej pozyskanej przy robotach ziemnych, z wysianiem nawozów) - norma na trawę x2 (2,4kg/100m ²)	m ²	380,00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 812,9501		
2.	robocizna'	r-g	2,0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,2000		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	71,1411		
3.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	22,3686		
4.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - work.	t	0,0530		
5.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	1,5376		
6.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm	100 szt.	0,0800		
7.	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	938,0980		
8.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna - miniowa 60%	dm ³	0,7000		
9.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,3400		
10.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,5800		
11.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, (k. czarny)	m ²	229,1226		
12.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, (k. czerwony)	m ²	1 449,9708		
13.	Krawężnik bet. wibr. prostok.ścięty -15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm	m	733,8900		
14.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	53,1420		
15.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	467,6587		
16.	Masa asfaltowa zalewowa	kg	16 342,4880		
17.	Masa mineralno-asfaltowa do w-wy ścieralnej AC8S	t	197,3318		
18.	Masa mineralno-asfaltowa do w-wy wiążącej AC11W	t	69,5580		
19.	Nasiona traw	kg	9,1200		
20.	Nawozy sztuczne	kg	19,0000		
21.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	746,1300		
22.	Piasek uszlachetniony	m ³	134,6567		
23.	Piasek zwykły	m ³	27,8824		
24.	Pierścień odciążający żel. bet. (pref.) pod włącz	kpl.	7,0000		
25.	Płyta bet. B-30 (pref.) na skrzynki żel. uliczne - zasuw	szt	1,0000		
26.	Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca	szt	11,4800		
27.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne - zasuw	szt	10,0000		
28.	Pospółka - uziarnienie 0/8 mm wg PN-EN 13242	m ³	509,7631		
29.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych olejnych i ftalowych	dm ³	0,2000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

T.M.-LUDOWA-DR' -20.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych	szt	10,0000		
31.	Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,3047		
32.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,5000		
33.	Woda	m ³	110,6961		
34.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0700		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2,0400		
2.	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m (1)	m-g	2,8738		
3.	Kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm ³	m-g	190,9710		
4.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³	m-g	35,1899		
5.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1)	m-g	3,6330		
6.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	41,1543		
7.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	71,3000		
8.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	14,5097		
9.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1,8720		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,4850		
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	52,3999		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	150,8169		
13.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	2,2245		
14.	Spawarka elektryczna	m-g	0,7000		
15.	Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl z młotem)	m-g	13,6160		
16.	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,4347		
17.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	3,6752		
18.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,0400		
19.	Środek transportowy	m-g	0,0500		
20.	Ubijak spalinowy/zagęszczarka płytowa	m-g	87,2470		
21.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	14,5097		
22.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	27,7910		
23.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	90,1516		
24.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/zagęszczarka wibr. spalinowa	m-g	26,5007		
25.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	6,5850		
26.	Zestaw spawalniczy acetylenowo-tlenowy	m-g	0,5000		
27.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,8788		
				RAZEM	

Słownie: