

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ULICACH AKACJOWA, TOPOŁOWA I ZAGAJNIKOWA W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - ZAKRES 4  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 279/1 OBR. 13  
INWESTOR : GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI  
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 : LISTOPAD 2021

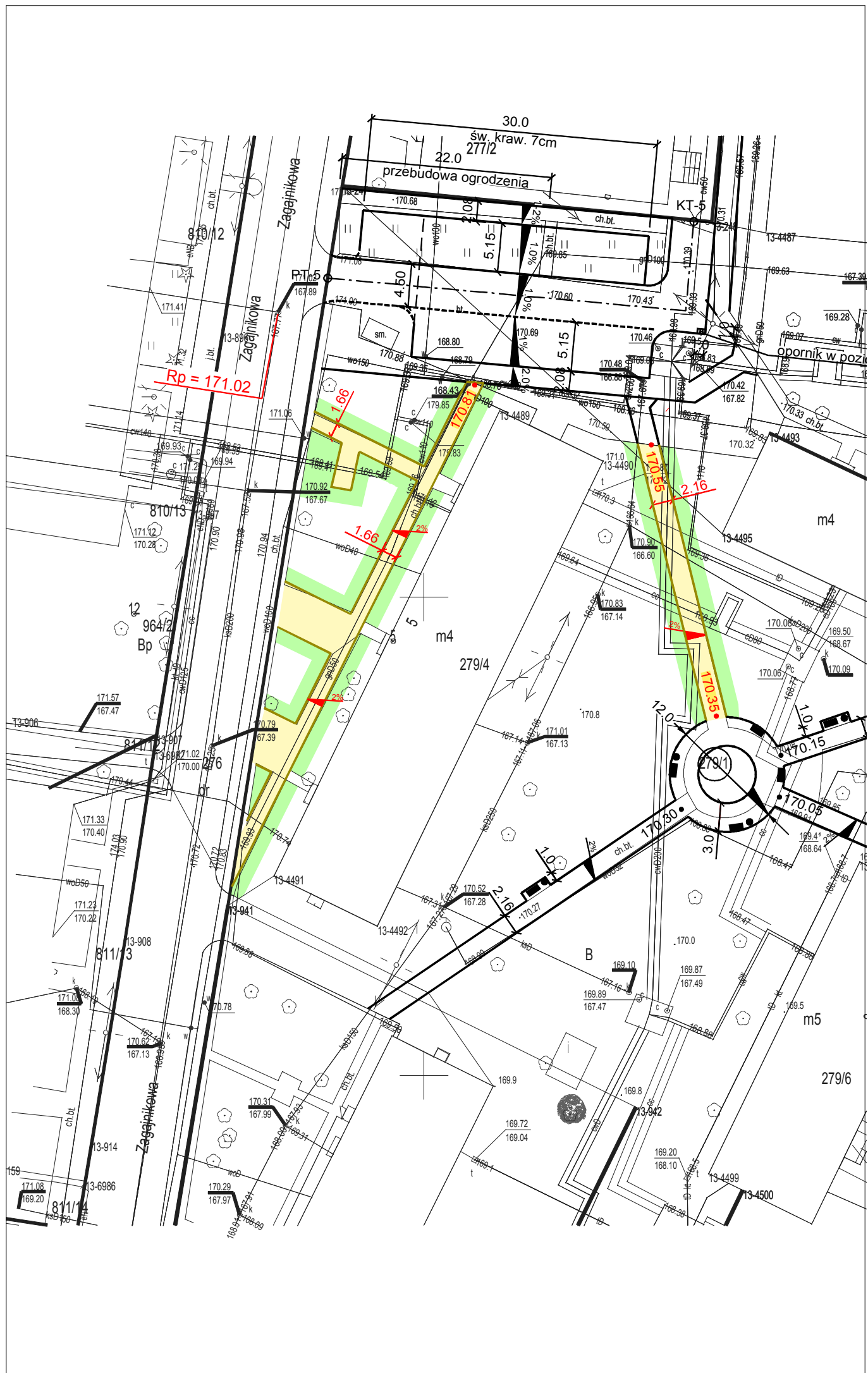
Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	:	<b>zł</b>

**Słownie:**



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>T. M -AKACJOWA - ZAGAJNIKOWA - CHODNIK ZAKRES 4A - 21</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 KNNR 1 d.1 0112-02 analogia		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  - chodniki: 235.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
2 KNR 2-31 d.1 0815-02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 214.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
3 KNNR 6 d.1 0806-08		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 230.0	m m	 230.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
4 KNR 2-21 d.1 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
5 KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu  214.0*0.07+230.0*0.08*0.30+0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
6 KNR 4-04 d.1 1103-04 analogia		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km -(materiały pełnowartościowe przekazać Inwestorowi w stanie nienaruszonym) 21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
7 KNR 4-04 d.1 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA</b>			
8 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. 50.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
9 KNNR 1 d.2 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 50.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
10 KNNR 6 d.2 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - chodniki: 235.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
11 KNNR 6 d.2 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t )  - chodniki dla pieszych: 235.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>			
12 KNNR 6 d.3 0404-04 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 215.0	m m	 215.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki -k. szary)	m <sup>2</sup>		
		235.0	m <sup>2</sup>	235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
14 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 <sup>2</sup>		
		-przełożenie istn. chodników -połączenie z chodnikami projektowanymi : 6.0	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15 d.4	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawór gazu -podkład bet., ława z kruszywa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (r kultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m <sup>2</sup>		
		-zieleniec : 305.0	m <sup>2</sup>	305.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.00</b>
17 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m <sup>3</sup>		
		-zieleniec -gr 5cm : 305.0	m <sup>3</sup>	305.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.00</b>
18 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m <sup>2</sup> z zasypaniem -humusowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m <sup>2</sup>		
		- zieleńce : 305.0	m <sup>2</sup>	305.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>T. M -AKACJOWA - ZAGAJNIKOWA - CHODNIK ZAKRES 4A - 21</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
d.1	1 KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 235.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.00552r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.2972				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0047				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.0018kg/m <sup>2</sup> -- S --	kg	0.4230				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0541				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	2 KNNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 214.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7286				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	3 KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 230.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0755r-g/m	r-g	17.3650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	4 KNNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 0.50 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5089				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	5 KNNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 21.00 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0030				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	6 KNNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - (materiały pełnowartościowe przekazać Inwestorowi w stanie nienaruszonym) obmiar = 21.00 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.7170				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 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 - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 obmiar = 21.00 m <sup>3</sup> -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	3.1080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA</b>						
8	KNNR 1 0202-d.2 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 50.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.173r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	8.6500				
2*		Koparko-spycharka kołowa 0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0826m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1300				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.248m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększo- no odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 50.00 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 6 0103-d.2 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywan ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 235.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	34.0750				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1750				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 6 0204-d.2 06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t ) obmiar = 235.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	61.1940				
2*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.3727t/m <sup>2</sup>	t	87.5845				
3*		Woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5250				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0336*1.8=0.06048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2128				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>						
12	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3	04	podsypane piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą						
	analogia	cementową						
		obmiar = 215.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	52.8900				
		0.246r-g/m						
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	219.3000				
		1.02m/m						
3*		Piasek zwykły	m³	1.2900				
		0.006m³/m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0215				
		0.0001t/m						
5*		Woda	m³	0.0860				
		0.0004m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8	m²					
d.3	04	cm na podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin						
	analogia	piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia						
		kostki -k. szary)						
		obmiar = 235.00 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	253.8000				
		1.08r-g/m²						
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm (szary)	m²	239.7000				
		1.02m²/m²						
3*		Piasek uszlachetniony	m³	18.6355				
		0.0793m³/m²						
4*		Woda	m³	5.1700				
		0.022m³/m²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
6*		Ubijak wibracyjny	m-g	12.4550				
		0.053m-g/m²						
7*		Piła do cięcia kostki	m-g	5.8750				
		0.025m-g/m²						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
14	KNNR 6 1104-d.4 02	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spojnami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) obmiar = 6.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	analiza	robocizna 0.878r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.2680				
2*		Piasek zwykły 0.064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3840				
3*		Woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory gazu -podkład bet., ława z kruszywa) obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*	analiza indywidualna	robocizna 5.051r-g/szt. -- M --	r-g	5.0510				
2*		Skrzynki żeliwne do zasuw 0.5szt/szt.	szt	0.5000				
3*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
4*		Piasek zwykły 0.05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0500				
5*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0053t/szt.	t	0.0053				
6*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.1t/szt.	t	0.1000				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0109m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0109				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.058kg/szt.	kg	0.0580				
9*		Woda 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0040				
10*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR-W 10 d.4 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zielańców (rekultywacja zielańców -sprzęt ogrodniczy mini) obmiar = 305.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	analiza	robocizna 0.0683r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	20.8315				
2*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 1 0311-	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.4	01	dostarczonego samochodami samowyładowczy-						
	analogia	mi - rozplantowanie gruntu organicznego (zie-						
		mia org.humus)						
		obmiar = 305.00 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	61.0000				
		0.2r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej	m <sup>3</sup>	372.1000				
		humusu)						
		1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18		Wykonanie trawników parkowych siewem na	m <sup>2</sup>					
d.4	analiza indywi-	gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem						
	dualna	ręcznym, trawa -0,04kg/m <sup>2</sup> z zasypianiem -hu-						
		musowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)						
		obmiar = 305.00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.0779				
		0.014*0.955=0.01337r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej	m <sup>3</sup>	6.4050				
		humusu)						
		0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Nawozy sztuczne	kg	15.2500				
		0.05kg/m <sup>2</sup>						
4*		Nasiona traw	kg	12.2000				
		0.04kg/m <sup>2</sup>						
		-- S --						
5*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kul	m-g	1.5250				
		tywator)						
		0.005m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA			
3 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
RAZEM			
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>T. M -AKACJOWA - ZAGAJNIKOWA - CHODNIK ZAKRES 4A - 21</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
d.1	1 KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>	235.00		
d.1	2 KNNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	214.00		
d.1	3 KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	230.00		
d.1	4 KNNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>	0.50		
d.1	5 KNNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	21.00		
d.1	6 KNNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km -(materiały pełnowartościowe przekazać Inwestorowi w stanie nienaruszonym)	m <sup>3</sup>	21.00		
d.1	7 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) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	21.00		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2		<b>ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA</b>				
d.2	8 KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	50.00		
d.2	9 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	50.00		
d.2	10 KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m <sup>2</sup>	235.00		
d.2	11 KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t )	m <sup>2</sup>	235.00		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA</b>						
3		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>				
d.3	12 KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	215.00		
d.3	13 KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki -k. szary)	m <sup>2</sup>	235.00		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>						
4		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
d.4	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)	m <sup>2</sup>	6.00		
d.4	15 KNNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory gazu -podkład bet., ława z kruszywa)	szt.	1.00		
d.4	16 KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m <sup>2</sup>	305.00		
d.4	17 KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m <sup>3</sup>	305.00		
d.4	18 analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0, 04kg/m <sup>2</sup> z zasypaniem -humusowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m <sup>2</sup>	305.00		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	553.7371		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0268		
2.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0109		
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.4230		
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0580		
5.	Kostka brukowa z betonu 8 cm (szary)	m <sup>2</sup>	239.7000		
6.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	87.6845		
7.	Nasiona traw	kg	12.2000		
8.	Nawozy sztuczne	kg	15.2500		
9.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	219.3000		
10.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	18.6355		
11.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.7240		
12.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	kpl.	1.0000		
13.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	0.5000		
14.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0047		
15.	Woda	m <sup>3</sup>	10.0500		
16.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m <sup>3</sup>	378.5050		
17.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	4.1300		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	3.0030		
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	5.8750		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0541		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	25.0250		
6.	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	4.5750		
7.	Ubijak wibracyjny	m-g	12.4550		
8.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	15.1528		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**