

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 5
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 297/1 OBR. 13 TOMASZÓW MAZOWIECKI
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 :

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
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M -Zagajnikowa -21 - zakres 5					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - place oraz chodniki wolnobiegające: 770.0	m ² m ²	 770.00	
				RAZEM	770.00
d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie <remont zjazdu z ul. Zagajnikowej przy PT-5> 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono do 20cm Krotność = 1.34 <remont zjazdu z ul. Zagajnikowej przy PT-5> 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem -trylinka 630.0	m ² m ²	 630.00	
				RAZEM	630.00
d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 60.0	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (kostkę w dobrym stanie złożyć na paletach i przekazać inwestorowi) 10.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 10.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 130.0	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.06*130.0	m ³ m ³	 7.80	
				RAZEM	7.80
d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 70.0	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 14.0*(0.04+0.20)+630.0*0.15+60.0*0.07+10.0*(0.08+0.15)+130.0*0.15*0.30+7.8+70.0*0.08*0.3+1.0	m ³ m ³	 120.69	
				RAZEM	120.69
d.1	KNR 4-04 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) 120.69	m ³ m ³	 120.69	
				RAZEM	120.69
d.1	KNR 4-04 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 = 4 120.69	m ³ m ³	 120.69	
				RAZEM	120.69
2		ROBOTY ZIEMNE			
d.2	KNNR 1 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. 95.0	m ³ m ³	 95.00	
				RAZEM	95.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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 95.0	m ³ m ³	 95.00	
				RAZEM	95.00
17	KNNR 1 d.2 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.1 m ³ w gr.kat. III -roboty ziemne poprzeczne - uzupełnienie grutem miejsc po rozebraniu konstrukcji oraz lokalnie poza pasem krawężnika: 20.0	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
18	KNNR 1 d.2 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 20.0	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
3		PODBUDOWA			
19	KNNR 6 d.3 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnie jezdni z kostki: 215.0 14.0 <remont w ul. Zagajnikowej przy PT-5> - utwardzenia z płyt ażurowych: 285.0	m ² m ² m ² m ²	 215.00 14.00 285.00	
				RAZEM	514.00
20	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane gr 20cm fr. 0/63mm wg PM-EN 13242) Krotność = 1.34 514.0	m ² m ²	 514.00	
				RAZEM	514.00
21	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - chodniki: 271.0	m ² m ²	 271.00	
				RAZEM	271.00
22	KNNR 6 d.3 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t) - chodniki: 271.0	m ² m ²	 271.00	
				RAZEM	271.00
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
23	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem) 140.0 7.0 <wymiana krawężników przy ulicy Zagajnikowej>	m m m	 140.00 7.00	
				RAZEM	147.00
24	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem) 34.0	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
25	KNNR 6 d.4 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 112.0	m m	 112.00	
				RAZEM	112.00
26	KNNR 6 d.4 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. czarny/grafit) -jezdnie z kostki: 215.0+14.0	m ² m ²	 229.00	
				RAZEM	229.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa -(płyty ażurowe małowymiarowe gr. 8cm) - utwardzenia terenu -nawierzchnia z ażurowych płyt bet. wibr.: 285.0	m ² m ²	 285.00	
				RAZEM	285.00
28 d.4	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) - chodniki: 271.0	m ² m ²	 271.00	
				RAZEM	271.00
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
29 d.5	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 istn. chodników -połączenie z chodnikami projektowanymi : 25.0	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
30 d.5	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych -(istn. włącz na proj. pierś. cieniu reg. -uzupełnienie izolacji el. bet.) -włącz na studni ks i ciepłociągu: 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.5	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (ręczna kultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini) -zieleniec : 235.0	m ² m ²	 235.00	
				RAZEM	235.00
32 d.5	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -zieleniec -gr 5cm : 0.05*235.0	m ³ m ³	 11.75	
				RAZEM	11.75
33 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m2 z zasypianiem -humusowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini) - zielenie : 235.0	m ² m ²	 235.00	
				RAZEM	235.00
34 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie studzienki chłonnej - ewentualną lokalizację ustalić na etapie budowy 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.5	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodzenia) - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6 8.0	m ³ bet. m ³ bet.	 8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.5	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe) do ponownego wykorzystania 22.0	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
37 d.5	KNR 2-25 0319-01 wycena indywidualna	Ogrodzenia z płaskowników stalowych - budowa (wraz z wykonaniem fundamentu) - materiał z odzysku 40.0	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
38 d.5	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wiaty smietnikowej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. M -Zagajnikowa -21 - zakres 5								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 770.00 m ² -- R --	m ²					
d.1	analogia							
1*		robocizna 0.00552r-g/m ² -- M --	r-g	4.2504				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0154				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.0018kg/m ² -- S --	kg	1.3860				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00023m-g/m ²	m-g	0.1771				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 14.00 m ² -- R --	m ²					
d.1	analogia							
1*		robocizna 0.283r-g/m ² -- S --	r-g	3.9620				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 0.089m-g/m ²	m-g	1.2460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono do 20cm Krotność = 1.34 obmiar = 14.00 m ² -- R --	m ²					
d.1								
1*		robocizna 0.2132*1.34=0.285688r-g/m ² -- S --	r-g	3.9996				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0079*1.34=0.010586m-g/m ²	m-g	0.1482				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*1.34=0.010586m-g/m ²	m-g	0.1482				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem -trylinka obmiar = 630.00 m ² -- R --	m ²					
d.1								
1*		robocizna 0.231r-g/m ²	r-g	145.5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 60.00 m ² -- R --	m ²					
d.1								
1*		robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	7.4940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (kostkę w dobrym stanie złożyć na paletach i przekazać inwestorowi) obmiar = 10.00 m ² -- R --	m ²					
d.1								
1*		robocizna 0.7812r-g/m ²	r-g	7.8120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 10.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2132r-g/m ² -- S --	r-g	2.1320				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0790				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 6 0806- 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 130.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.238r-g/m	r-g	30.9400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 7.80 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.48r-g/m ³ -- S --	r-g	19.3440				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1.18m-g/m ³	m-g	9.2040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 6 0806- 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 70.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0755r-g/m	r-g	5.2850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 1.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m ³	r-g	3.0178				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 120.69 m ³ -- S --	m ³					
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m ³	m-g	17.2587				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - (materiały pełnowartościowe przekazać Inwestorowi w stanie nienaruszonym) obmiar = 120.69 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177m-g/m ³	m-g	21.3621				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 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 = 120.69 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	17.8621				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Uproszczone	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
2		ROBOTY ZIEMNE						
15	KNNR 1 0202-d.2 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 95.00 m ³ -- R -- robocizna 0.173r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Koparko-spycharka kołowa 0,15m3 (1) 0.0826m-g/m ³	r-g	16.4350				
2*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.248m-g/m ³	m-g	7.8470				
3*			m-g	23.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększo- no odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 95.00 m ³ -- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	11.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 1 0209-d.2 02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III obmiar = 20.00 m ³ -- R -- robocizna 0.132r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Koparko-spycharka kołowa 0,15m3 (1) 0.082m-g/m ³	r-g	2.6400				
2*			m-g	1.6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 1 0311-d.2 03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu obmiar = 20.00 m ³ -- R -- robocizna 0.16r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Uproszczo- ne	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
3		PODBUDOWA						
19 d.3 03	KNNR 6 0103- analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 514.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	1.1308				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	2.3644				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	2.1074				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	2.1074				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	2.0560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3 06	KNNR 6 0113- analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane gr. 20cm fr. 0/63mm wg PN-EN 13242) Krotność = 1.34 obmiar = 514.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	21.2827				
2*		Kruszywo kam. łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	228.8749				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	10.3314				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	2.6862				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	23.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3 01	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 271.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	39.2950				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.3550				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	1.0840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t) obmiar = 271.00 m ² -- R -- robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ² -- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.3727t/m ² Woda 0.015m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	70.5684				
2*			t	101.0017				
3*			m ³	4.0650				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	16.3901				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA

	RAZEM	Uproszczone	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
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
23 d.4 03	KNNR 6 0403- analogia	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem) obmiar = 147.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	86.2890				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30(22)x15cm (k.szary) 1.02m/m	m	149.9400				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m³/m	m³	8.8200				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0882				
5*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.5733				
6*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	2.8665				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	1.9992				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.4 03	KNNR 6 0403- analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x2 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem) obmiar = 34.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	19.9580				
2*		Opornik szary 12x25cm 1.02m/m	m	34.6800				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m³/m	m³	2.0400				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0204				
5*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.1326				
6*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	0.6630				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	0.4624				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.4 04	KNNR 6 0404- analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 112.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	27.5520				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	114.2400				
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	0.6720				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0001t/m	t	0.0112				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.0448				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 6 0502-d.4 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki - k. czarny/grafit) obmiar = 229.00 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.08r-g/m ² -- M --	r-g	247.3200				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm (k.grafit -czarny) 1.02m ² /m ²	m ²	233.5800				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0793m ³ /m ²	m ³	18.1597				
4*		Woda 0.022m ³ /m ²	m ³	5.0380				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	12.1370				
7*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	5.7250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-25 d.4 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -(płyty ażurowe małowymiarowe gr. 8cm) obmiar = 285.00 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.499r-g/m ² -- M --	r-g	142.2150				
2*		Płyty ażurowe małowymiarowe gr. 8cm 0.9549m ² /m ²	m ²	272.1465				
3*		Pospółka - uziarnienie 0/8 mm 0.0414m ³ /m ²	m ³	11.7990				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 0502-d.4 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki -k. szary) obmiar = 271.00 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.08r-g/m ² -- M --	r-g	292.6800				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm (szary) 1.02m ² /m ²	m ²	276.4200				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0793m ³ /m ²	m ³	21.4903				
4*		Woda 0.022m ³ /m ²	m ³	5.9620				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	14.3630				
7*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	6.7750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
	RAZEM	Uproszczone	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
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
29	KNNR 6 1104-d.5 02	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze społnami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²					
1*	analogia	robocizna 0.878r-g/m ² -- M --	r-g	21.9500				
2*		Piasek zwykły 0.064m ³ /m ²	m ³	1.6000				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.3750				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych -(istn. włącz na proj. pierścieniu reg. -uzupełnienie izolacji el. bet.) obmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*	analogia	robocizna 10.275r-g/szt. -- M --	r-g	30.8250				
2*		Włącz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem,wkładką gumową, wentylowany 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*		Pierścień wyrównawczy żelbet.o śr.60x110 cm pod włącz 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
4*		Pierścień odciążający pod pierścień wyrównawczy- żelbetowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		Pierścienie dystansowe ż.bet. 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
6*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.6t/szt.	t	1.8000				
7*		Beton zwykły (B-7,5) 0.03m ³ /szt.	m ³	0.0900				
8*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.06m ³ /szt.	m ³	0.1800				
9*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0300				
10*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 0.88kg/szt.	kg	2.6400				
11*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 1.61kg/szt.	kg	4.8300				
12*		Woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.0273				
13*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR-W 10 d.5 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zielenców (rekultywacja zielenców -sprzęt ogrodniczy mini) obmiar = 235.00 m ² -- R --	m ²					
1*	analogia	robocizna 0.0683r-g/m ² -- S --	r-g	16.0505				
2*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kul tywator) 0.01m-g/m ²	m-g	2.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 1 0311- d.5 01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczy- mi - rozplantowanie gruntu organicznego (zie- mia org.humus) obmiar = 11.75 m ³ -- R --	m ³					
1*	analogia	robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	2.3500				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 1.22m ³ /m ³	m ³	14.3350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	d.5 analiza indywi- dualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m ² z zasypianiem -hu- musowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini) obmiar = 235.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M --	r-g	3.1420				
2*		Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 0.021m ³ /m ²	m ³	4.9350				
3*		Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	kg	11.7500				
4*		Nasiona traw 0.04kg/m ² -- S --	kg	9.4000				
5*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kul- tywator) 0.005m-g/m ²	m-g	1.1750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	d.5 analiza indywi- dualna	Wykonanie studzienki chłonnej - ewentualną lo- kalizację ustalić na etapie budowy obmiar = 1.00 stud.	stud					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR-W 3 d.5 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych (rozbiórka fundamentu ogrodzenia - zmniejszone nakłady o 40%) Krotność = 0.6 obmiar = 8.00 m ³ bet. -- R --	m ³ bet.					
1*		robocizna 9.4*0.6=5.64r-g/m ³ bet. -- S --	r-g	45.1200				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl z młotem) 2.8*0.6=1.68m-g/m ³ bet.	m-g	13.4400				
3*		Młot pneumatyczny 5.6*0.6=3.36m-g/m ³ bet.	m-g	26.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 6 0808- d.5 04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątow- ników-(ogrodzenie segmentowe) - do ponownego wykorzystania obmiar = 22.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.619r-g/m -- M --	r-g	13.6180				
2*		Tlen sprężony techniczny 0.03m ³ /m	m ³	0.6600				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.01kg/m	kg	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-25	Ogrodzenia z płaskowników stalowych - budowa	m ²					
d.5	0319-01	(wraz z wykonaniem fundamentu) - materiał z odzysku						
	wycena indywidualna	obmiar = 40.00 m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38		Demontaż i ponowny montaż wiaty smietnikowej	szt					
d.5	analiza indywidualna	obmiar = 1.00 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2 ROBOTY ZIEMNE					
3 PODBUDOWA					
4 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
5 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
T. M -Zagajnikowa -21 - zakres 5						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²	770.00		
2 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	14.00		
3 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiernego o grubości 15 cm - zwiększono do 20cm Krotność = 1.34	m ²	14.00		
4 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem -trylinka	m ²	630.00		
5 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	60.00		
6 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (kostkę w dobrym stanie złożyć na paletach i przekazać inwestorowi)	m ²	10.00		
7 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiernego o grubości 15 cm	m ²	10.00		
8 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	130.00		
9 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	7.80		
10 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	70.00		
11 d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³	1.00		
12 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - załadowanie gruzu	m ³	120.69		
13 d.1	KNR 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)	m ³	120.69		
14 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	120.69		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
15 d.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	95.00		
16 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	95.00		
17 d.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³	20.00		
18 d.2	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożoneg wzdłuż nasypu	m ³	20.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		PODBUDOWA				
19 d.3	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	514.00		
20 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane gr. 20cm fr. 0/63mm wg PM-EN 13242) Krotność = 1.34	m ²	514.00		
21 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	271.00		
22 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie - zastosowano walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6t)	m ²	271.00		
Razem dział: PODBUDOWA						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
23 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m	147.00		
24 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m	34.00		
25 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	112.00		
26 d.4	KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (za- gęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki - k. czarny/grafit)	m ²	229.00		
27 d.4	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ni do 1 m ²) - budowa -(płyty ażurowe małowymiarowe gr. 8cm)	m ²	285.00		
28 d.4	KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (za- gęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki -k. szary)	m ²	271.00		
Razem dział: NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
29 d.5	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 wi- broprasowanej)	m ²	25.00		
30 d.5	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - istn. właz na proj. pierścieniu reg. -uzupełnienie izolacji el. bet.)	szt.	3.00		
31 d.5	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni ziieleńców (rekultywacja ziieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m ²	235.00		
32 d.5	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m ³	11.75		
33 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0, 04kg/m ² z zasypianiem -humusowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m ²	235.00		
34 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie studzienki chłonnej - ewentualną lokalizację ustalić na etapie budowy	stud.	1.00		
35 d.5	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodzenia - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6	m ³ bet.	8.00		
36 d.5	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe) - do ponownego wykorzystania	m	22.00		
37 d.5	KNR 2-25 0319-01 wycena indywidualna	Ogrodzenia z płaskowników stalowych - budowa (wraz z wykonaniem fundamentu) - materiał z odzysku	m ²	40.00		
38 d.5	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wiaty smietnikowej	szt	1.00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1337.3882		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2200		
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.0900		
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	10.8600		
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.1800		
5.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.7171		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1086		
7.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	1.3860		
8.	Kostka brukowa z betonu 8 cm (k.grafit -czarny)	m ²	233.5800		
9.	Kostka brukowa z betonu 8 cm (szary)	m ²	276.4200		
10.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30(22)x15cm (k.szary)	m	149.9400		
11.	Kruszywo kam. łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 12522	t	228.8749		
12.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	102.8017		
13.	Nasiona traw	kg	9.4000		
14.	Nawozy sztuczne	kg	11.7500		
15.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	114.2400		
16.	Opornik szary 12x25cm	m	34.6800		
17.	Piasek uszlachetniony	m ³	39.6500		
18.	Piasek zwykły	m ³	5.8015		
19.	Pierścienie dystansowe ż.bet.	kpl.	3.0000		
20.	Pierścień odciażający pod pierścień wyrównawczy- żelbetowy	szt	3.0000		
21.	Pierścień wyrównawczy żelbet.o śr.60x110 cm pod właz	kpl.	3.0000		
22.	Płyty ażurowe małowymiarowe gr. 8cm	m ²	272.1465		
23.	Pospółka - uziarnienie 0/8 mm	m ³	11.7990		
24.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	4.8300		
25.	Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący	kg	2.6400		
26.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0154		
27.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.6600		
28.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem,wkładką gumową wentylowany	kpl.	3.0000		
29.	Woda	m ³	32.0245		
30.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0300		
31.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m ³	19.2700		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	9.4870		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	17.2587		
3.	Młot pneumatyczny	m-g	26.8800		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	12.5000		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4.7936		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1771		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	73.8043		
8.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	23.8900		
9.	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	3.5250		
10.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.2272		
11.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.0560		
12.	Ubijak wibracyjny	m-g	26.5000		
13.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	23.9000		
14.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	2.1074		
15.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	17.4741		
16.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.2272		
				RAZEM	

Słownie: