
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika i zjazdów do posesji, w ciągu dróg powiatowych nr 0607Z Szczecin - Dobieszczyn oraz 0609Z Rzędziny - Buk, na odcinku wzdłuż działki nr 125 oraz na odcinku za zjazdem na dz. nr 171 w stronę południową do granicy dz. nr 177 i 178.
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Buk, gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78, spec. konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg b/o
DATA OPRACOWANIA : 01.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest budowa chodnika i zjazdów do posesji w ciągu dróg powiatowych: nr 0607Z Szczecin - Dobieszczyn oraz 0609Z Rzędziny - Buk na terenie działek nr 102 i 29 obręb Buk, gmina Dobra.

Opracowaniem objęto odcinek przy końcu opracowania na północy - wzdłuż działki na 125 (długości ok. 57 m) oraz odcinek na południu za zjazdu na dz. nr 171 (za zatoką autobusową) do granicy działek nr 177 i 178 (długości ok. 48 m)

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę odcinka chodnika szerokości 2,0m z kostki betonowej gr. 6cm,
- budowę zjazdów do posesji z kostki betonowej gr. 8cm,
- remont cząstkowy nawierzchni na styku krawężnika z istniejącą jezdnią szer. 30 cm,
- uporządkowanie pobocza, ułożenie warstwy ziemi urodzajnej i obsianie trawą,
- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych typu Meba z obsianiem trawą między chodnikiem a jezdnią;
- wykonanie 1 studni chłonnej;
- wykonanie 1 wpustu deszczowego z podłączeniem do studni chłonnej.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU

Z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu wykonanie korytowania przyjęto 50% mechanicznie, 50 % ręcznie.

Przyjęto korytowanie i plantowanie terenu.

Wywóz ziemi z korytowania i materiałów z rozbiórki przyjęto na odległość 5 km.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ILOŚCI

BUDOWA

Chodnik: 193 m kw.

Zjazdy do posesji: 81 m kw.

Płyty MEBA: 114 m kw.

Krawężniki betonowe 15x30: 126 mb

Oporniki betonowe 10x25 cm: 31 mb

Obrzeża betonowe 8x30: 140 mb

Zieleń: 195 m kw.

Remont cząstkowy nawierzchni na długości 105 m i szer. 30 cm

1 wpust deszczowy

1 studnia chłonna

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.105	km	0.105	
				RAZEM	0.105
2 Roboty ziemne					
2.1 Plantowanie terenu					
2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m ²		
d.2.	0234-09				
1		193+81+114	m ²	388.000	
				RAZEM	388.000
2.2 Korytowanie pod chodniki					
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-01				
2		193*0.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²		
d.2.	0101-02	Krotność = 0.2			
2		193*0.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
5	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - 50 % robót	m ²		
d.2.	0101-07				
2		193*0.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
6	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-08	Krotność = 0.2			
2		193*0.5	m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
2.3 Korytowanie pod zjazdy					
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-01				
3	analogia	81*0.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-02	Krotność = 2.6			
3	analogia	81*0.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
9	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-07				
3	analogia	81*0.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
10	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²		
d.2.	0101-08	Krotność = 2.6			
3	analogia	81*0.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
2.4 Korytowanie pod nawierzchnię z płyt Meba					
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni z płyt Meba kat.I-IV głębok. 20 cm-50% robót	m ²		
d.2.	0101-01				
4	analogia	114*0.5	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni z płyt Meba w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²		
d.2.	0101-02	Krotność = 0.6			
4	analogia	114*0.5	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
13	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szerokości nawierzchni z płyt Meba w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm -50% robót	m ²		
d.2.	0101-07				
4	analogia	114*0.5	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
14	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zatoki autobusowej w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²		
d.2.	0101-08	Krotność = 0.6			
4	analogia	114*0.5	m ²	57.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57.000
2.5 Transport					
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.2.	0239-02	193*0.21+81*0.33+114*0.23	m ³	93.480	
5					
				RAZEM	93.480
16	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.	0214-04	Krotność = 8	m ³	93.480	
5		193*0.21+81*0.33+114*0.23			
				RAZEM	93.480
3 Odwodnienie					
17	wycena własna wycena indywidualna	Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową i odtworzenie wszystkich warstw po wykonaniu robót	m		
d.3		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.3	1101-02	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.3	1101-05	Krotność = 4	m ³	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
20	Utylizacja wycena indywidualna	Oplata za utylizację odpadów bitumicznych	t		
d.3		3*2.0	t	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3	0212-08	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.3	0310-05	3*1.5*3	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
23	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.3	0313-02	3*3+3*1*2	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01	3*0.1*1	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.3	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
d.3	0614-01	3*1*0.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.3	0312-05	3*1.5*3	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
29	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0228-03	3*1.5*3	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
30	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębok.2.0 m	szt.		
d.3	0604-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Krawężniki i obrzeża					
31 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 126+31	m m	157.000	
				RAZEM	157.000
32 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (126+31)*0.045	m ³ m ³	7.065	
				RAZEM	7.065
33 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
34 d.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Oproniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
35 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
5 Chodniki					
36 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV - 50% robót 193*0.5	m ² m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
37 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 50 % robót 193*0.5	m ² m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
38 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 193	m ² m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
39 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 193	m ² m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
40 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 193	m ² m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
6 Zjazdy					
41 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV - 50% robót 81*0.5	m ² m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
42 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 50% robót 81*0.5	m ² m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
43 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 81	m ² m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
44 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63 81	m ² m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
45 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 81	m ² m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
7 Nawierzchnia z płyt Meba					
46 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV-50% robót 114*0.5	m ² m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
47 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV-50% robót 114*0.5	m ² m ²	57.000	
				RAZEM	57.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 114	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
49 d.7	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 114	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
50 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 114	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
51 d.7	KNR 2-31 0509-03	Nawierzchnia z pły ażurowych typu Meba 114	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
52 d.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 114*0.5	m ² m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
8 Wykończenie nawierzchni przy krawężnikach i remont cząstkowy					
53 d.8	KNR 2-31 1106-01 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 26-75 pojazdów na godzinę 105*0.3*0.1*2.5	t t	7.875	
				RAZEM	7.875
9 Zieleń drogowa					
54 d.9	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. do 1.0 km 77*5*0.03	m ³ m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
55 d.9	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 195*0.05	m ³ m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
56 d.9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 195	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.105		
2 Roboty ziemne						
2.1 Plantowanie terenu						
2	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyymi w gruncie kat. III	m ²	193+81+114 = 388.000		
2.2 Korytowanie pod chodniki						
3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²	193*0.5 = 96.500		
4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót Krotność = 0.2	m ²	193*0.5 = 96.500		
5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - 50 % robót	m ²	193*0.5 = 96.500		
6	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 50% robót Krotność = 0.2	m ²	193*0.5 = 96.500		
2.3 Korytowanie pod zjazdy						
7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²	81*0.5 = 40.500		
8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 50% robót Krotność = 2.6	m ²	81*0.5 = 40.500		
9	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²	81*0.5 = 40.500		
10	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót Krotność = 2.6	m ²	81*0.5 = 40.500		
2.4 Korytowanie pod nawierzchnię z płyt Meba						
11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni z płyt Meba kat.I-IV głębok. 20 cm-50% robót	m ²	114*0.5 = 57.000		
12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni z płyt Meba w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót Krotność = 0.6	m ²	114*0.5 = 57.000		
13	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szerokości nawierzchni z płyt Meba w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm -50% robót	m ²	114*0.5 = 57.000		
14	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zatoki autobusowej w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót Krotność = 0.6	m ²	114*0.5 = 57.000		
2.5 Transport						
15	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	193*0.21+ 81*0.33+ 114*0.23 = 93.480		
16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	193*0.21+ 81*0.33+ 114*0.23 = 93.480		
3 Odwodnienie						
17	wycena własna wycena indywidualna	Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową i odtworzenie wszystkich warstw po wykonaniu robót	m	1		
18	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	3		
19	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	3		
20	Utylizacja wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów bitumicznych	t	3*2.0 = 6.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	3		
22 d.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	3*1.5*3 = 13.500		
23 d.3	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	3*3+3*1*2 = 15.000		
24 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3*0.1*1 = 0.300		
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3		
26 d.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1		
27 d.3	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³	3*1*0.5 = 1.500		
28 d.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	3*1.5*3 = 13.500		
29 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3*1.5*3 = 13.500		
30 d.3	KNR 2-31 0604- 05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębok.2.0 m	szt.	1		
4 Krawężniki i obrzeża						
31 d.4	KNR 2-31 0401- 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	126+31 = 157.000		
32 d.4	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(126+31)* 0.045 = 7.065		
33 d.4	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	126		
34 d.4	KNR 2-31 0403- 03 analogia	Oproniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	31		
35 d.4	KNR 2-31 0407- 04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	140		
5 Chodniki						
36 d.5	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - 50% robót	m ²	193*0.5 = 96.500		
37 d.5	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV -50 % robót	m ²	193*0.5 = 96.500		
38 d.5	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	193		
39 d.5	KNR 2-31 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	193		
40 d.5	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	193		
6 Zjazdy						
41 d.6	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - 50% robót	m ²	81*0.5 = 40.500		
42 d.6	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 50% robót	m ²	81*0.5 = 40.500		
43 d.6	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	81		
44 d.6	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63	m ²	81		
45 d.6	KNR 2-31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	81		
7 Nawierzchnia z płyt Meba						
46 d.7	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-50% robót	m ²	114*0.5 = 57.000		
47 d.7	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV-50% robót	m ²	114*0.5 = 57.000		
48 d.7	KNR 2-31 0114- 07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	114		
49 d.7	KNR 2-31 0114- 08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	114		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	114		
51 d.7	KNR 2-31 0509-03	Nawierzchnia z pły ażurowych typu Meba	m ²	114		
52 d.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	114*0.5 = 57.000		
8 Wykończenie nawierzchni przy krawężnikach i remont cząstkowy						
53 d.8	KNR 2-31 1106-01 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 26-75 pojazdów na godzinę	t	105*0.3*0.1* 2.5 = 7.875		
9 Zieleń drogowa						
54 d.9	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	77*5*0.03 = 11.550		
55 d.9	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	195*0.05 = 9.750		
56 d.9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	195		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1241.9324		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gruz bitumiczny	t	6.0000		
2.	robocizna i materiały	m ²	1.0000		
3.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0.7600		
4.	asfalt drogowy	kg	315.0000		
5.	kłamy ciesielskie	kg	1.8000		
6.	pak łamany miękki	kg	0.3200		
7.	miął kamienny	t	5.1198		
8.	łuczeń kamienny sortowany	t	1.0100		
9.	łuczeń kamienny niesortowany	t	99.5487		
10.	piasek	m ³	41.6367		
11.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200		
12.	piasek zwykły	m ³	0.3150		
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.3660		
14.	żwir	m ³	1.2700		
15.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m ³	1.5750		
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.6263		
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3.2058		
18.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000		
19.	nasiona traw	kg	5.0400		
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	8.1113		
21.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	142.8000		
22.	płyta ażurowa typu Meba	szt	478.8000		
23.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	197.8250		
24.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	83.0250		
25.	krawężniki drogowy betonowe 15x30 cm	m	128.5200		
26.	oporniki betonowe 10x25 cm	m	31.6200		
27.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	2.8500		
28.	mieszanka betonowa	m ³	7.3476		
29.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2826		
30.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m ³	0.0549		
31.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	0.0167		
32.	woda	m ³	23.5514		
33.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0109		
34.	kręgi żelbetowe 120/60 śr. 120 cm	szt	2.0000		
35.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		
36.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.0000		
37.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	1.0000		
38.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.0000		
39.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	1.0000		
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	3.0600		
41.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.0000		
42.	sznur konopny smołowany	kg	0.4300		
43.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	0.1062		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7566		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.6819		
4.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	4.8797		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.2366		
6.	równiarka samojezdna	m-g	1.0476		
7.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.1596		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	23.7297		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.1710		
10.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.2310		
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.4185		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5300		
13.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	10.6313		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7875		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8660		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0700		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0312		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.3957		
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0600		
20.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	5.3844		
21.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	7.7962		
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	35.6200		
23.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	10.6313		
24.	piła do cięcia kostki	m-g	6.8500		
				RAZEM	

Słownie: