

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112712-9 Roboty w zakresie kształtowania ogrodów

NAZWA INWESTYCJI : Chodniki, trawniki, murek oporowy i przestawienie słupa ogłoszeniowego - chodnik na działce nr ewid. 1015/15  
ADRES INWESTYCJI : Drobin dz. nr ewid. 1015/15  
INWESTOR : Gmina Drobin  
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Piłsudskiego 12, 09-210 Drobin  
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski  
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10  
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z wykonaniem chodników, trawników, murka oporowego i przestawieniem słupa ogłoszeniowego na działce nr ewid. 1015/15 w Drobinie

W ramach inwestycji wykonane zostanie:

- a) chodnik z kostki brukowej betonowej kolrowe szerokości 2,0 [m] i długości 86,00 [m]
- b) trawnik - 183,00 [m<sup>2</sup>]
- c) murek oporowy betonowy długości 20 [m]
- d) przestawienie słupa ogłoszeniowego

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z wykonaniem chodników, trawników, murka oporowego i przestawieniem słupa ogłoszeniowego na dz. nr ewid 1015/15 w Drobinie, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu IV kwartału 2013r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (172+183)*0.0001	ha ha	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne zmechanizowane</b>			
2.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 172*0.20+0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 35-20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2.3	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładowczymi 80.0*0.15+8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
2.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 80.0*0.15+8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>3</b>	<b>45111230-9</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 86.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
3.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 30+30+25	m m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
3.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie murku betonowego i fundamentu pod słup ogłoszeniowy 20.0*0.32+2.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.48</b>
<b>4</b>	<b>45111230-9</b>	<b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki</b>			
4.1	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 172.0*0.07+85.0*0.30*0.08+8.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.56</b>
4.2	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km 172.0*0.07+85.0*0.30*0.08+8.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.56</b>
4.3	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 172.0*0.07+85.0*0.30*0.08+8.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.56</b>
<b>5</b>		<b>Krawężniki</b>			
5.1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 30+30+25	m m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
<b>6</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Chodniki</b>			
6.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 86.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
6.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 86.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
6.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 86.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
<b>7</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Trawniki</b>			
7.1	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 86.0*2.0+6+5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2	KNR 2-21 0210-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm (86.0*2.0+6+5)*0.0001	ha ha	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
7.3	KNR 2-21 0210-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 (86.0*2.0+6+5)*0.0001	ha ha	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
<b>8</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Trawniki i kwietniki</b>			
8.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 86.0*2.0+6+5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
<b>9</b>	<b>45112712-9</b>	<b>Mała architektura ogrodowa</b>			
9.1	KNR 2-21 0605-05	Schody z betonu żwirowego 3.50*2.0*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
9.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych antypoślizgowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 3.50*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 2.0*1.0*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9.4	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod murek i słup ogłoszeniowy 20.0*0.16+0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9.5	KNNR 2 0106-03	Betonowanie murku oporowego w deskowaniu tradycyjnym 20.0*0.30*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
9.6	KNR-W 2-02 0919-02	Obłożenie murku oporowego płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm 20.0*0.3+0.3*0.2+20.0*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.06</b>
9.7	KNNR 5 0901-06 analogia	Demontaż i stawianie słupa ogłoszeniowego 1*1	słup słup	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	55.2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.2000				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	2.3000				
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne zmechanizowane</b>						
2.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>				35.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0733				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2200				
2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>				15.00	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1160				
2.3	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
2.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spójnego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1800				
<b>3</b>	<b>45111230-9</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
3.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				172.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830				
3.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				85.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0755				
3.3	KNNR 2-31 0816-04	Rozebranie murku betonowego i fundamentu pod słup ogłoszeniowy	m <sup>3</sup>				8.48	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.4300				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	5.8900				
<b>4</b>	<b>45111230-9</b>	<b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.1	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m <sup>3</sup>				22.56	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.1790				
4.2	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				22.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3260				
4.3	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>				22.56	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480				
<b>5</b>		<b>Krawężniki</b>						
5.1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				85.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
<b>6</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Chodniki</b>						
6.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				172.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0046				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
6.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>				172.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0772				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1230				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				172.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300				
	2222012	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
<b>7</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Trawniki</b>						
7.1	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadar-nionym	m <sup>2</sup>				183.00	
	999	-- Robocizna -- 0.219*0.955=	r-g	0.2091				
7.2	KNR 2-21 0210-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha				0.02	
	999	-- Robocizna -- 1066*0.955=	r-g	1018.0300				
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	200.0000				
	1420900	azotniak	t	2.0000				
	1420500	sol potasowa 38-42 %	t	1.2000				
	1420700	super tomasyna 27 %	t	2.8000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	160.0000				
7.3	KNR 2-21 0210-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha				0.02	
	999	-- Robocizna -- 311*0.955*8=	r-g	2376.0400				
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy 100*8=	m <sup>3</sup>	800.0000				
	1420900	azotniak 1*8=	t	8.0000				
	1420500	sol potasowa 38-42 % 0.6*8=	t	4.8000				
	1420700	super tomasyna 27 % 1.4*8=	t	11.2000				
	3930000	woda 80*8=	m <sup>3</sup>	640.0000				
<b>8</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Trawniki i kwietniki</b>						
8.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawoże-niem	m <sup>2</sup>				183.00	
	999	-- Robocizna -- 0.241*0.955=	r-g	0.2302				
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0200				
	1420800	azofoska	t	0.00005				
<b>9</b>	<b>45112712-9</b>	<b>Mała architektura ogrodowa</b>						
9.1	KNR 2-21 0605-05	Schody z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>				2.10	
	999	-- Robocizna -- 9.49*0.955=	r-g	9.0630				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699 2380899 2600708	-- Materiały -- masa betonowa B20 zaprawa cementowa deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0300 0.0600 0.0690				
9.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych antypoślizgowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>				7.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9100				
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe antypoślizgowe GRES	m <sup>2</sup>	1.0500				
	9_00018	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7.2200				
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0400				
9.3	KNNR 1 0212- 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0845				
9.4	KNNR 6 0605- 02	Ławy fundamentowe betonowe pod murek i słup ogłoszeniowy	m <sup>3</sup>				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9000				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa B10	m <sup>3</sup>	1.0500				
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0160				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
9.5	KNNR 2 0106- 03	Betonowanie murku oporowego w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>				1.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9000				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa B20	m <sup>3</sup>	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.8700				
9.6	KNR-W 2-02 0919-02	Obłożenie murku oporowego płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm	m <sup>2</sup>				10.06	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0800				
	1842599	-- Materiały -- płytki klinkierowe	m <sup>2</sup>	0.8600				
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.0308				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0658				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0593				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9.7	KNNR 5 0901-06 analogia	Demontaż i stawianie słupa ogłoszeniowego	słup				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	38.6000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	5.8000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.3700				
	39650	pryczepa dłuźycowa	m-g	1.2200				

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	762.0986		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1122200-033	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.7200		
2.	1420500-034	sol potasowa 38-42 %	t	0.1200		
3.	1420700-034	super tomasyna 27 %	t	0.2800		
4.	1420800-034	azofoska	t	0.0092		
5.	1420900-034	azotniak	t	0.2000		
6.	1601799-060	piasek	m <sup>3</sup>	21.6660		
7.	1601870-060	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	14.0696		
8.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.0209		
9.	1842599-050	płytki klinkierowe	m <sup>2</sup>	8.6516		
10.	2_21005-033	nasiona traw	kg	3.6600		
11.	2222012-050	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	175.4400		
12.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	86.7000		
13.	2370699-060	mieszanka betonowa B10	m <sup>3</sup>	4.2000		
14.	2370699-060	mieszanka betonowa B20	m <sup>3</sup>	1.2240		
15.	2370699-060	masa betonowa B20	m <sup>3</sup>	2.1630		
16.	2380815-060	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.3098		
17.	2380824-060	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0211		
18.	2380899-060	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.1260		
19.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0640		
20.	2600708-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1449		
21.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	16.0000		
22.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	6.7292		
23.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0080		
24.	3990300-060	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	20.0000		
25.	9_00017-050	płytki kamionkowe antypoślizgowe GRES	m <sup>2</sup>	7.3500		
26.	9_00018-033	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	50.5400		
27.	9_00020-033	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	1.8900		
28.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	0.0845		
2.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	4.0382		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	koparka 0.25 m3	m-g	2.5655		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6880		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.7052		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.7052		
7.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.2876		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.6000		
9.	żuraw samochodowy	m-g	5.8000		
10.	wyciąg	m-g	1.9159		
11.	środek transportowy	m-g	1.9666		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.0920		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.6934		
14.	środek transportowy	m-g	0.2800		
15.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.2200		
16.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	9.4400		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	22.3600		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	49.9472		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: