

## **PRZERDMIAR ROBÓT z kosztorysem nakładczym**

Budowa: **MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ NA TERENIE MIASTA KROSNA**

Obiekt lub rodzaj robót: **MINI BOSKO PIŁKARSKIE**

Lokalizacja: **KROSNO, UL. BURSAKI**

Inwestor: **GMINA MIASTO KROSNO**

Wartość kosztorysu: **zł**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZERDMIAR ROBÓT z kosztorysem nakładczym</b>		
1	Element	<b>WYNIANA NAWIERZCHNI BOISKA</b>		
1.1	Analogia:	Demontaż starej trawy syntetycznej o włóknach dł 3 cm.	m2	360
1.2	Analogia:	Usunięcie zasypki pisakowej ze zdemontowanej trawy	m2	360
1.3	Analogia:	Wywóz mat trawy syntetycznej na odległość 0,5'km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym,	t	1,8
1.4	KNR 231/1511/1 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów na dalsze 0,5'km ponad 0,5'km - za dalsze 5 km wywozu (mnożnik 10)	t	18,0
1.5	Kalk. własna	Utylizacja trawy syntetycznej z rozbiórki	t	1,8
1.6	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x20'cm, grunt kategorii III-IV	m	81
1.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 30x15cm, beton C20/25	m3	3,65
1.8	KNR 231/407/1	Obrzeża betonow 20x6'cm ułożone na płask na lawie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	81
1.9	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm	m2	335
1.10	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, potrącenie za każde zmniejszenie o 5'cm głębokości koryta (do 5 cm - mnożnik 3)	m2	-1 006
1.11	KNR 201/301/2	Załadunek gruntu z korytowania i wywóz urobku samochodami samowyładowczym na odległość do 1'km	m3	21,61
1.12	Analogia: KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka wyrównawcza z kruszywa łamanego drobnoziarnistego frakcji 0,2-4 mm , zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	335
1.13	Kalk ind:	Ułożenie trawy syntetycznej 32 mm, trawa IV generacji bezzasypowa z warstwą piaskową stabilizującą. Trawa klejona po obwodzie do opaski z obrzeża betonowego ułożonego na płask.	m2	360
2	Element	<b>WYMIANA OGRODZENIA</b>		
2.1	KNR 401/427/5	Rozebranie ogrodzenia drewnianego z desek i rygli	m2	119,12
2.2	Analogia:	Wywóz elementów drewnianych z rozbiórki na odległość 0,5'km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym,	t	2,168
2.3	KNR 231/1511/1 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów na dalsze 0,5'km ponad 0,5'km - za dalsze 5 km wywozu (mnożnik 10)	t	21,680
2.4	Kalk. własna	Utylizacja materiałów drewnianych z rozbiórki	t	2,2
2.5	KNR 712/103/3	Czyszczenie konstrukcji ogrodzenia przez szczotkowanie ręczne konstrukcje szkieletowe	m2	64,19
2.6	KNR 712/105/3	Odtłuszczenie, konstrukcje szkieletowe	m2	64,19
2.7	KNR 712/204/3 (1)	Malowanie farbą gruntującą chlorokauczukową montowanych do istniejącej ramy słupków stalowych nowego ogrodzenia, słupki z ceownika półzamkniętego.	m2	64,19
2.8	KNR 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia ogólnego stosowania	m2	128,380
2.9	Analogia:	Ogrodzenie boiska wys 1,20 m z siatki plecionej powlekanej o oczkach 45x45 mm z linkami naciągowymi co ok. 60 cm, na stalowych słupkach z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm, mocowanych do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia boiska 4 śrubami M10/80 co 36cm, rozstaw słupków co 1,8' m.	m	50,2
2.10	Analogia:	Ogrodzenie boiska wys 2,40 m z siatki plecionej powlekanej o oczkach 45x45 mm z linkami naciągowymi co ok. 60 cm, na stalowych słupkach z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm, mocowanych do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia boiska 8 śrubami M10/80 co 36cm, rozstaw słupków co 1,8' m.	m	14,8
2.11	Analogia:	Ogrodzenie boiska wys 3,0 m z siatki plecionej powlekanej o oczkach 45x45 mm z linkami naciągowymi co ok. 60 cm, na stalowych słupkach z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm, mocowanych do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia boiska 10 śrubami M10/80 co 36cm, rozstaw słupków co 1,8' m.	m	7,2
2.12	Analogia:	Ogrodzenie boiska wys 0,95 m z siatki plecionej powlekanej o oczkach 45x45 mm z linkami naciągowymi co ok. 60 cm, na stalowych słupkach z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm, mocowanych do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia boiska 10 śrubami M10/80 co 36cm, rozstaw słupków co 1,05' m.	m	6,2

## Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
PRZERDMIAR ROBÓT z kosztorysem nakładczym							
1 WYNIANA NAWIERZCHNI BOISKA							
1.1 Analogia: Demontaż starej trawy syntetycznej o włóknach dł 3 cm.							
							360 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	64,80000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.2 Analogia Usunięcie zasypki pisakowej ze zdemontowanej trawy							
							360 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,032	11,52000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.3 Analogia: Wywóz mat trawy syntetycznej na odległość 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym,							
							1,8 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,92	3,45600				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	1,53000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.4 KNR 231/1511/1 (1) Nakłady uzupełniające za transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - za dalsze 5 km wywozu (mnożnik 10)							
							18,0 t
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,013	0,23400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5 Kalk. własna Utylizacja trawy syntetycznej z rozbiórki							
							1,8 t
Utylizacja trawy syntetycznej z rozbiórki	t	1	1,80000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.6 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x20 cm, grunt kategorii III-IV							
							81 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	27,10260				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.7 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 30x15cm, beton C20/25							
							3,65 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	17,04550				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,97100				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	17,04550				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	m3	1,04	3,79600				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,10950				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	1,24100				
Woda	m3	0,47	1,71550				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 231/407/1 Obrzeża betonow 20x6`cm ułożone na płask na lawie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							81 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	8,24580				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	8,63460				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00810				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6`cm	m	1,02	82,62000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,38070				
Woda	m3	0,0004	0,03240				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.9 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm							335 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	167,36600				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,0086	2,88100				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.10 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, potrącenie za każde zmniejszenie o 5`cm głębokości koryta (do 5 cm - mnożnik 3)							-1 006 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0966	-97,17960				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.11 KNR 201/301/2 Załadunek gruntu z korytowania i wywóz urobku samochodami samowyladowczym na odległość do 1`km							21,61 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,569	55,51609				
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,34	7,34740				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.12 Analogia: KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka wyrównawcza z kruszywa łamanego drobnoziarnistego frakcji 0,2-4 mm , zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm							335 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	4,45550				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	36,81650				
Piasek łamany do nawierzchni drogowych 0,2-4mm	t	0,055	18,42500				
Woda	m3	0,0018	0,60300				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zagęszczarka płytowa	m-g	0,025	8,37500				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.13 Kalk ind: Ułożenie trawy syntetycznej 32 mm, trawa IV generacji bezzasypowa z warstwą piaskową stabilizującą. Trawa klejona po obwodzie do opaski z obrzeża betonowego ułożonego na płask.							360 m2
Robocizna	r-g	0,5	180,00000				
Trawa syntetyczna II generacji z wypełnieniem TPE lub IV generacji z piaskowa zasypka stabilizującą.	m2	1	360,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem WYNIANA NAWIERZCHNI BOISKA							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 WYMIANA OGRODZENIA							
2.1 KNR 401/427/5 Rozebranie ogrodzenia drewnianego z desek i rygli							
							119,12 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	23,82400				
Cieśle grupa II	r-g	0,19	22,63280				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.2 Analogia: Wywóz elementów drewnianych z rozbiórki na odległość 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym,							
							2,168 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,92	4,16256				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	1,84280				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.3 KNR 231/1511/1 (1) Nakłady uzupełniające za transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - za dalsze 5 km wywozu (mnożnik 10)							
							21,680 t
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,013	0,28184				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.4 Kalk. własna Utylizacja materiałów drewnianych z rozbiórki							
							2,2 t
Utylizacja trawy syntetycznej z rozbiórki	t	1	2,20000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.5 KNR 712/103/3 Czyszczenie konstrukcji ogrodzenia przez szczotkowanie ręczne konstrukcje szkieletowe							
							64,19 m2
Malarze grupa II	r-g	0,3596	23,08272				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.6 KNR 712/105/3 Odtłuszczanie, konstrukcje szkieletowe							
							64,19 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0525	3,36998				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,135	8,66565				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.7 KNR 712/204/3 (1) Malowanie farbą gruntującą chlorokauczukową montowanych do istniejącej ramy słupków stalowych nowego ogrodzenia, słupki z ceownika półzamkniętego.							
							64,19 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1848	11,86231				
Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,15	9,62850				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,012	0,77028				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0009	0,05777				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0009	0,05777				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.8 KNR 712/213/3 (1) Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia ogólnego stosowania								
						128,380 m2		
Malarze grupa II	r-g	0,1567	20,11715					
Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,15	19,25700					
Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,012	1,54056					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0005	0,06419					
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0005	0,06419					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
2.9 Analogia: Ogrodzenie boiska wys 1,20 m z siatki plecionej powlekanej o oczkach 45x45 mm z linkami naciagowymi co ok. 60 cm, na stalowych słupkach z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm, mocowanych do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia boiska 4 śrubami M10/80 co 36cm, rozstaw słupków co 1,8 m.								
						50,2 m		
Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	103,23136					
Malarze grupa II	r-g	0,26	12,46466					
Robotnicy grupa I	r-g	1,3619	65,29085					
Spawacze grupa II	r-g	0,03	1,43823					
Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,05	2,51000					
Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0435	2,18370					
Drut naciagowy ocynkowany, powlekany Fi 3,1 mm	m	3,1	155,62000					
Rozcieńczalnik	dm3	0,02	1,00400					
Pręt sprężający 1,2m, powlekany Fi 8mm	szt	Ilość	4,00000					
Siatka ogrodzeniowa wys 1,2m powlekana z drutu ocynkowanego pleciona 45x45mm, Fi 2.5 mm	m	1,05	52,71000					
Słupki stalowe wys. 1,15m z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm z otworami Fi11mm co ok.36 cm	szt	Ilość	30,00000					
Napinacz drutu malowany	szt	Ilość	12,00000					
Śruby stalowe M10x80 niklowane z nakrętkami i podkładkami	szt	2,3	115,46000					
Przelotka słupka ogrodzeniowego zamocowania linki naciagowej	szt	Ilość	95,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
2.10 Analogia: Ogrodzenie boiska wys 2,40 m z siatki plecionej powlekanej o oczkach 45x45 mm z linkami naciagowymi co ok. 60 cm, na stalowych słupkach z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm, mocowanych do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia boiska 8 śrubami M10/80 co 36cm, rozstaw słupków co 1,8 m.								
						14,8 m		
Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	30,43474					
Malarze grupa II	r-g	0,26	3,67484					
Robotnicy grupa I	r-g	1,3619	19,24909					
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,42402					
Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,74000					
Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0435	0,64380					
Drut naciagowy ocynkowany, powlekany Fi 3,1 mm	m	5,1	75,48000					
Rozcieńczalnik	dm3	0,02	0,29600					
Pręt sprężający 2,4 m, powlekany Fi 8mm	szt	Ilość	4,00000					
Siatka ogrodzeniowa wys 2,4 m powlekana z drutu ocynkowanego pleciona 45x45mm, Fi 2.5 mm	m	1,05	15,54000					
Słupki stalowe wys. 2,35m z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm z otworami Fi11mm co ok.36 cm	szt	Ilość	8,00000					
Napinacz drutu malowany	szt	Ilość	20,00000					
Śruby stalowe M10x80 niklowane z nakrętkami i podkładkami	szt	4,4	65,12000					
Przelotka słupka ogrodzeniowego zamocowania linki naciagowej	szt	Ilość	45,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.11 Analogia: Ogrodzenie boiska wys 3,0 m z siatki plecionej powlekanej o oczkach 45x45 mm z linkami naciagowymi co ok. 60 cm, na stalowych słupkach z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm, mocowanych do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia boiska 10 śrubami M10/80 co 36cm, rozstaw słupków co 1,8 m.							
							7,2 m
Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	14,80609				
Malarze grupa II	r-g	0,26	1,78776				
Robotnicy grupa I	r-g	1,3619	9,36442				
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,20628				
Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,36000				
Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0435	0,31320				
Drut naciagowy ocynkowany, powlekany Fi 3,1 mm	m	6,1	43,92000				
Rozcieńczalnik	dm3	0,02	0,14400				
Pręt sprężający 3,0 m, powlekany Fi 8mm	szt	Ilość	4,00000				
Siatka ogrodzeniowa wys 3,0 m powlekana z drutu ocynkowanego pleciona 45x45mm, Fi 2.5 mm	m	1,05	7,56000				
Słupki stalowe wys. 2,95m z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm z otworami Fi11mm co ok.36 cm	szt	Ilość	8,00000				
Napinacz drutu malowany	szt	Ilość	4,00000				
Śruby stalowe M10x80 niklowane z nakrętkami i podkładkami	szt	5,7	41,04000				
Przelotka słupka ogrodzeniowego zamocowania linki naciagowej	szt	Ilość	50,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.12 Analogia: Ogrodzenie boiska wys 0,95 m z siatki plecionej powlekanej o oczkach 45x45 mm z linkami naciagowymi co ok. 60 cm, na stalowych słupkach z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm, mocowanych do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia boiska 10 śrubami M10/80 co 36cm, rozstaw słupków co 1,05 m.							
							6,2 m
Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	12,74969				
Malarze grupa II	r-g	0,26	1,53946				
Robotnicy grupa I	r-g	1,3619	8,06381				
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,17763				
Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,31000				
Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0435	0,26970				
Drut naciagowy ocynkowany, powlekany Fi 3,1 mm	m	3,1	19,22000				
Rozcieńczalnik	dm3	0,02	0,12400				
Słupki stalowe wys. 0,95m z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm z otworami Fi11mm co ok.36 cm	szt	Ilość	4,00000				
Siatka ogrodzeniowa wys 0,95m powlekana z drutu ocynkowanego pleciona 45x45mm, Fi 2.5 mm	m	1,05	6,51000				
Napinacz drutu malowany	szt	Ilość	4,00000				
Śruby stalowe M10x80 niklowane z nakrętkami i podkładkami	szt	2	12,40000				
Przelotka słupka ogrodzeniowego zamocowania linki naciagowej	szt	Ilość	12,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem WYMIANA OGRODZENIA							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem PRZERZĘDNIAR ROBÓT z kosztorysem nakładczym							
Wartość kosztorysu netto:							

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	178,26738		
2.	Brukarze grupa II	r-g	8,2458		
3.	Cieśle grupa II	r-g	22,6328		
4.	Malarze grupa II	r-g	74,5289		
5.	Robocizna	r-g	180		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	283,6779		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	151,151		
8.	Spawacze grupa II	r-g	2,24616		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			900,74994		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	8,66565		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	m3	3,796		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0081		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1095		
5.	Drut naciągowy ocynkowany, powlekany Fi 3,1 mm	m	294,24		
6.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	19,257		
7.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	13,5485		
8.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,4104		
9.	Napinacz drutu malowany	szt	40		
10.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	82,62		
11.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,6217		
12.	Piasek łamany do nawierzchni drogowych 0,2-4mm	t	18,425		
13.	Pręt sprężający 1,2m, powlekany Fi 8mm	szt	4		
14.	Pręt sprężający 2,4 m, powlekany Fi 8mm	szt	4		
15.	Pręt sprężający 3,0 m, powlekany Fi 8mm	szt	4		
16.	Przelotka słupka ogrodzeniowego zamocowania linki naciągowej	szt	202,8		
17.	Rozcieńczalnik	dm3	1,568		
18.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	2,31084		
19.	Siatka ogrodzeniowa wys 0,95m powlekana z drutu ocynkowanego pleciona 45x45mm, Fi 2,5 mm	m	6,51		
20.	Siatka ogrodzeniowa wys 1,2m powlekana z drutu ocynkowanego pleciona 45x45mm, Fi 2,5 mm	m	52,71		
21.	Siatka ogrodzeniowa wys 2,4 m powlekana z drutu ocynkowanego pleciona 45x45mm, Fi 2,5 mm	m	15,54		
22.	Siatka ogrodzeniowa wys 3,0 m powlekana z drutu ocynkowanego pleciona 45x45mm, Fi 2,5 mm	m	7,56		
23.	Słupki stalowe wys. 0,95m z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm z otworami Fi11mm co ok.36 cm	szt	4		
24.	Słupki stalowe wys. 1,15m z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm z otworami Fi11mm co ok.36 cm	szt	30		
25.	Słupki stalowe wys. 2,35m z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm z otworami Fi11mm co ok.36 cm	szt	8		
26.	Słupki stalowe wys. 2,95m z ceownika półzamkniętego C 80x30x14,5/2mm z otworami Fi11mm co ok.36 cm	szt	8		
27.	Śruby stalowe M10x80 niklowane z nakrętkami i podkładkami	szt	234,02		
28.	Trawa syntetyczna II generacji z wypełnieniem TPE lub IV generacji z piaskowa zasypka stabilizującą	m2	360		
29.	Utylizacja trawy syntetycznej z rozbiórki	t	4		
30.	Woda	m3	2,3509		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,12196		
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,12196		
3.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	7,3474		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,88864		
5.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	2,881		
6.	Zagęszczarka płytowa	m-g	8,375		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			22,73596		