

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 1018-04-141

Obiekt	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Budowa	Ława, ul. Odnowiciela 177/3 , 5/19 obręb 5 Ława
Inwestor	Gmina Miejska Ława ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Matysiak

Bydgoszcz 27 kwiecień 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Charakterystyka obiektu:

Teren znajduje się przy ul. Kazimierza Odnowiciela w Iławie w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Teren działki jest nieznacznie zróżnicowany wysokościowo. Wahania terenu mieszczą się w przedziale od 107,6 m n.p.m do 108,5 m. n.p.m. Warunki geologiczne określono na podstawie badań geotechnicznych, opracowanych przez przedsiębiorstwo Geoservis ze Szczytna. Ze względu na rodzaj projektowanych obiektów budowlanych obiekty te zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Na projektowanym terenie występują proste warunki geotechniczne, woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia.

Teren porośnięty zielenią niską nieurządzoną.

Istniejące zagospodarowanie działki

Teren przeznaczony obecnie na funkcję sportowo-rekreacyjną, nieogrodzony. Na terenie znajduje się utwardzone boisko wielofunkcyjne z dwiema bramkami stalowymi oraz dwoma koszami do gry w koszykówkę. Nawierzchnia boiska asfaltowa, z opaską z kostki betonowej. Boisko wyposażone w piłkochwyt na długości ok. 32 m od strony północno-zachodniej. W części północno-wschodniej przy boisku rozmieszczono 10 ławek bez oparcia oraz dwa kosze betonowe.

Tabela elementów scalonych

Strona 3/14

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Nawierzchnia utwardzona Kod CPV: 45111291-4				
2.	Nawierzchnia bezpieczna Kod CPV: 45111291-4				
3.	Obrzeża Kod CPV: 45111291-4				
4.	Siłownia zewnętrzna Kod CPV: 45111291-4				
5.	Piłkochwyty Kod CPV: 45111291-4				
6.	Inne Kod CPV: 45111291-4				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIECENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. Nawierzchnia utwardzona Kod CPV: 45111291-4					
1	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01 104,00 = 104,000m2 104,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086			
2	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 5x) 104,00 = 104,000m2 104,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	r-g m-g	0,0025 0,0045			
3	KNR AT-06 0104/04 Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-01.01.01 104,00*0,45*1,60 = 74,880t 74,880 t Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g m-g	0,07 0,04			
4	KNR AT-06 0108/02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 104,00*0,45*1,60/20 = 3,744kurs 3,744 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,123			
5	KNR AT-06 0108/05 Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 14x) 104,00*0,45*1,60/20 = 3,744kurs 3,744 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,686			
6	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2017r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2018r. Nr ST: B-01.01.01 104,00*0,45*1,60 = 74,880t 74,880 t					
7	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: B-03.01.01 104,00 = 104,000m2 104,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 %	0,0021 0,0147 0,2455 0,02 0,5			

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g m-g	0,0026 0,0182			
8	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: B-03.01.01 104,00 = 104,000m2 104,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387			
9	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.01 104,00 = 104,000m2 104,000 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	r-g r-g r-g m3 t m3 % m-g	0,0227 0,108 0,0133 0,0389 0,0088 0,0045 0,5 0,0013			
10	KNR 2-31 0105/08 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.01 104,00 = 104,000m2 104,000 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	r-g r-g m3 t m3 % m-g	0,0076 0,0308 0,0129 0,0029 0,0015 0,5 0,0004			
11	KNR 2-31u1 0511/01 Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm bez względu na kształt Nr ST: B-03.01.01 104,00 = 104,000m2 104,000 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,2012 0,3018			

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa Piasek uziarnienie 0-2 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m2 m3 % m-g	1,02 0,0015 0,5 0,0479			
	2. Nawierzchnia bezpieczna Kod CPV: 45111291-4					
12	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01 18,00 = 18,000m2 18,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1)	 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086			
13	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 6,8x) 18,00 = 18,000m2 18,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	 r-g m-g	 0,0034 0,00612			
14	KNR AT-06 0104/04 Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-01.01.01 18,00*0,54*1,60 = 15,552t 15,552 t Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	 m-g m-g	 0,07 0,04			
15	KNR AT-06 0108/02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 18,00*0,54*1,60/20 = 0,778kurs 0,778 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	 m-g	 0,123			
16	KNR AT-06 0108/05 Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 14x) 18,00*0,54*1,60/20 = 0,778kurs 0,778 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	 m-g	 0,686			
17	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2017r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2018r. Nr ST: B-01.01.01 18,00*0,54*1,60 = 15,552t 15,552 t					
18	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02 18,00 = 18,000m2 18,000 m2					

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,0018 0,5 0,0014			
19	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.02 (dopłata 22x) 18,00 = 18,000m2 18,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	r-g m3 m3 % m-g	0,1496 0,2706 0,0132 0,5 0,011			
20	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: B-03.01.02 18,00 = 18,000m2 18,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387			
21	Kalkulacja indywidualna Warstwa stabilizująca syntetyczno-mineralna gr. 35mm Nr ST: B-03.01.02 18,00 = 18,000m2 18,000 m2 Materiały Warstwa stabilizująca syntetyczno-mineralna gr. 35mm	m2	1,01			
22	Kalkulacja indywidualna Warstwa amortyzująca-klei poliuretanowy z granulatem SBR gr. 85mm Nr ST: B-03.01.02 18,00 = 18,000m2 18,000 m2 Materiały Warstwa amortyzująca-klei poliuretanowy z granulatem SBR gr. 85mm	m2	1,01			
23	Kalkulacja indywidualna Warstwa użytkowa-klej poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 15mm Nr ST: B-03.01.02 18,00 = 18,000m2 18,000 m2 Materiały Warstwa użytkowa-klej poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 15mm	m2	1,01			
	3. Obrzeża Kod CPV: 45111291-4					

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
24	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: B-01.01.01 $55,85 = 55,850\text{m}$ $13,25 = 13,250\text{m}$ 69,100 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,3346			
25	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa pod obrzeża Nr ST: B-03.01.01 $55,85*0,15*0,20 = 1,676\text{m}^3$ $13,25*0,15*0,15 = 0,298\text{m}^3$ 1,974 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m ³ m ³ m ³ m ³ %	4,67 4,67 0,54 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5			
26	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: B-03.01.01 $55,85 = 55,850\text{m}$ 55,850 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x25x6 cm, kolorowe Piasek uziarnienie 0-2 mm Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g r-g m m ³ t m ³ %	0,1018 0,1066 1,02 0,0047 0,0001 0,0004 0,5			
27	KNR 2-31 0403/01 analogia Krawężnik elastyczny o wymiarach 5x25cm osadzony na ławie betonowej Nr ST: B-03.01.02 $13,25 = 13,250\text{m}$ 13,250 m Robocizna Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawężnik elastyczny o wymiarach 5x25cm Piasek uziarnienie 0-2 mm Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m m ³ t m ³ %	0,0953 0,0953 0,1922 0,001 1,02 0,0128 0,0003 0,0042 0,5			
4. Siłownia zewnętrzna Kod CPV: 45111291-4						
28	Kalkulacja indywidualna Narciarz wraz z fundamentem - dostawa i montaż Nr ST: B-02.04.01 $1 = 1,000\text{szt}$ 1,000 szt Materiały					

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIECENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Narciarz	szt	1			
29	Kalkulacja indywidualna Wyciąg górny i prasa nożna wraz z fundamentem - dostawa i montaż Nr ST: B-02.04.01 1 = 1,000szt 1,000 szt Materiały Wyciąg górny i prasa nożna	szt	1			
30	Kalkulacja indywidualna Motyl B i prasa ręczna wraz z fundamentem - dostawa i montaż Nr ST: B-02.04.01 1 = 1,000szt 1,000 szt Materiały Motyl B i prasa ręczna	szt	1			
31	Kalkulacja indywidualna Przywodziciel i twister wraz z fundamentem - dostawa i montaż Nr ST: B-02.04.01 1 = 1,000szt 1,000 szt Materiały Przywodziciel i twister	szt	1			
32	Kalkulacja indywidualna Poręcz B i drabinka wraz z fundamentem - dostawa i montaż Nr ST: B-02.04.01 1 = 1,000szt 1,000 szt Materiały Poręcz B i drabinka	szt	1			
5. Piłkochwyty Kod CPV: 45111291-4						
33	KNR 2-23 0401/03 Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie podan 3,0m i wysokości 3m Nr ST: B-02.04.01 44,00+32,00 = 76,000m 76,000 m Robocizna R=0,955 Betoniarze gr.II Malarze gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm Siatka z tworzywa sztucznego o średnicy do fi 4,00 mm Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) Acetylen rozpuszczony techniczny Kształtownik stalowy zamknięty, kwadratowy, gięty na zimno 70x70x2,0 - 90x90x4,5 mm Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco, kątowniki równoramienne 20x20x3-200x200x20 mm Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m3 kg m2 dm3 m3 kg kg %	2,056402 0,21478 0,02865 1,254297 0,02 0,31 3,057 0,0176 0,0021 0,0015 12,31 0,25 1			
34	KNR 2-23 0401/04 Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia boisk z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie ponad 3,0m i wysokości ponad 3m Nr ST: B-02.04.01 (dopłata 3x) 32,00 = 32,000m 32,000 m Robocizna R=0,955 Betoniarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g r-g	0,930266 0,143537 0,566697			

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	0,309			
	Siatka z tworzywa sztucznego o średnicy do fi 4,00 mm	m2	3,12			
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,0117			
	Kształtownik stalowy zamknięty, kwadratowy, gięty na zimno 70x70x2,0 - 90x90x4,5 mm	kg	4,626			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	6. Inne					
	Kod CPV: 45111291-4					
35	KNR-W 2-01 0227/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami 55kW (75KM) nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II - wyrównanie skarpy Nr ST: B-01.01.01 24,02*1,50 = 36,030m3 36,030 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,073			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0433			
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Tabela elementów szczegółowa

Strona 11/14

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Nawierzchnia utwardzona Kod CPV: 45111291-4							
2.	Nawierzchnia bezpieczna Kod CPV: 45111291-4							
3.	Obrzeża Kod CPV: 45111291-4							
4.	Siłownia zewnętrzna Kod CPV: 45111291-4							
5.	Piłkochwyty Kod CPV: 45111291-4							
6.	Inne Kod CPV: 45111291-4							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	198,426		
2	Brukarze gr.III	r-g	1,263		
3	Brukarze gr.II	r-g	27,874		
4	Malarze gr.II	r-g	20,916		
5	Robotnicy gr.II	r-g	89,393		
6	Robotnicy gr.I	r-g	127,463		
7	Robotnicy	r-g	2,630		
8	Spawacze gr.II	r-g	2,177		
	Razem		470,142		

Zestawienie materiałów

Strona 13/14

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIETLENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,114		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	3,573		
3	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,227		
4	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,059		
5	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m2	106,080		
6	Krawężnik elastyczny o wymiarach 5x25cm	m	13,515		
7	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	38,821		
8	Kształtownik stalowy zamknięty, kwadratowy, gięty na zimno 70x70x2,0 - 90x90x4,5 mm	kg	1 083,592		
9	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco, kątowniki równoramienne 20x20x3-200x200x20 mm	kg	19,000		
10	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	33,448		
11	Motyl B i prasa ręczna	szt	1,000		
12	Narciarz	szt	1,000		
13	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x25x6 cm, kolorowe	m	56,967		
14	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	12,184		
15	Poręcz B i drabinka	szt	1,000		
16	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	25,532		
17	Przywodziciel i twister	szt	1,000		
18	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	1,712		
19	Siatka z tworzywa sztucznego o średnicy do fi 4,00 mm	m2	332,172		
20	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,160		
21	Warstwa amortyzująca-klei poliuretanowy z granulatem SBR gr. 85mm	m2	18,180		
22	Warstwa stabilizująca syntetyczno-mineralna gr. 35mm	m2	18,180		
23	Warstwa użytkowa-klej poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 15mm	m2	18,180		
24	Woda z rurociągów	m3	5,810		
25	Wyciąg górny i prasa nożna	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 14/14

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PIŁKOCHWYTÓW, OŚWIECZENIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,600		
2	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	3,659		
3	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	6,331		
4	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,560		
5	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,005		
6	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	4,982		
7	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	6,615		
8	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,400		
9	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	1,049		
10	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	3,617		
	Razem		29,818		