

Przedmiar robót

Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży

Budowa: Oświetlenie zewnętrzne
Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: Skoraszewice 15a, 63-830 Pępowo, dz. nr 86/96, 86/110
Inwestor: Gmina Pępowo
ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Wartość kosztorysu: zł

Data opracowania:
2014-08-28

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Montaż szafki oświetlenia terenu, budowa linii kablowej oświetleniowej nn, montaż oświetlenia zewnętrznego boiska wielofunkcyjnego i terenu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

UWAGA

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszym kosztorysie towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez projektanta.

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz. U. z 2004, nr. 130, poz. 1389

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny
publikacja SEKOCENBUD
- Ceny materiałów
ceny rynkowe lub publikacja SEKOCENBUD
- Ceny sprzętu
publikacja SEKOCENBUD

b) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Przyjęto sposób liczenia zysku: $Z (R+S+M+Kp)$

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży					
1	Element	Instalacja oświetlenia zewnętrznego					
1.1	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż gniazd bezpiecznikowych w RG szkoły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	0,36		
1.2	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż rozłącznika typu ŁK w rozdzielnicach kotłowni	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	0,36		
1.3	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,112	0,22		
		Materiały					
		Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1	2,00		
1.4	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - R303 35A	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
		Materiały					
		Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A	szt	1	1,00		
1.5	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - FR 304 63A	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
		Materiały					
		Rozłącznik FR 304 63A	szt	1	1,00		
1.6	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - p.a. ochronnik przepięciowy V20-C/4	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
		Materiały					
		Ochronnik V20-C/4	szt	1	1,00		
1.7	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - R303 25A	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
		Materiały					
		Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt	1	1,00		
1.8	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0577	0,06		
		Materiały					
		Szyna łączeniowa rozdzielnic BJ3/16x12	szt	1	1,00		
1.9	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6' mm ²	m		2,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0179	0,04		
		Materiały					
		Przewód LgY 450/750V 1x6,0' mm ²	m	1,04	2,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, wymiana maskownicy w członie zasilającym rozdzielnic RK	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Maskownica aparatów modułowych	szt	1	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNNR 5/103/6 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 22	m		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,318	2,23		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB22	m	1,04	7,28		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	0,41	2,87		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	14,70		
		Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	14,70		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,80		
1.13	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,725	0,73		
1.14	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YKYżo 5x6mm ²	m		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	0,38		
		Materiały					
		Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE	m	1,04	7,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.15	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YKYżo 5x6mm ²	m		11,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,92		
		Materiały					
		Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE	m	1,04	11,44		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.16	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m ² - szafka SOT w schematu i widoku na rys. 2E	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98		
		Materiały					
		Szafka SOT w schematu i widoku na rys. 2E	szt	1	1,00		
1.17	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm - p.a. DVK 50	m		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,25		
		Materiały					
		Rura osłonowa DVK 50	m	1,04	3,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		13,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	0,68		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.19	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		16,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,24	35,84		
1.20	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³		64,32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1	6,43		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	6,43		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,18	11,58		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.21	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		502,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	6,33		
		Materiały					
		Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	0,056	28,11		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,008	4,02		
1.22	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x6mm2	m		319,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0461	14,71		
		Materiały					
		Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	1,04	331,76		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	2,87		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	31,90		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	133,98		
		Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,015	4,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,75		
		Przyczepa do przewoż. kabli 4t	m-g	0,0053	1,69		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0043	1,37		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0043	1,37		
1.23	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 75	m		14,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	1,79		
		Materiały					
		Rura osłonowa DVK 75	m	1,04	14,56		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,20		
1.24	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 5x6mm2	m		22,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0947	2,08		
		Materiały					
		Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	1,04	22,88		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,79		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,76		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,15		
		Przyczepa do przewoż. kabli 4t	m-g	0,0043	0,09		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0043	0,09		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0043	0,09		
1.25	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		60,24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	1,81		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	3,61		
1.26	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		150,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,085	12,75		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawa 70W HSE-I E27 na słupie aluminiowym h=3,5m typu SAL-3,5/B60	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,86	5,72		
		Materiały					
		Słup aluminiowy h=3,5m typu SAL-3,5/B60 w kolorze naturalnym	kpl	1	2,00		
		CO(42101/CO)	szt	1	2,00		
		Fundament prefabrykowany B-50	szt	1	2,00		
		Komplet śrub do słupa SAL-3,5/B60	szt	1	2,00		
		Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-1	szt	1	2,00		
		Oprawa dekoracyjna na źródło sodowe 70W, podstawa aluminiowa, klosz poliwęglanowy, IP65	szt	1	2,00		
		70W HSE-I E27	szt	1	2,00		
		Lampa sodowa wysokoprężna HSE-I 70W E27	szt	1	2,00		
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01 6A	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,5	1,00		
1.28	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	0,92		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	5	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.29	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - SX 10/4	szt		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,16	30,96		
		Materiały					
		Słup stalowy cynkowany h=10m typu SX 10/4	szt	1	6,00		
		Fundament prefabrykowany B-150	szt	1	6,00		
		Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-3	szt	1	6,00		
		Komplet śrub M24 do słupa SX 10/4	kpl	1	6,00		
		Kapturki na śruby M24	kpl	1	6,00		
		Złączka dwutorowa 6mm2	szt	2	12,00		
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01 6A	szt	3	18,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,08	0,48		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	1,21	7,26		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	2,70		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	2,40		
1.30	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - głowica do słupa OZ3/60	szt		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	4,32		
		Materiały					
		Głowica OZ3/60 do słupa SX 10/4	szt	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,22		
1.31	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	kpl		18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	31,68		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	10	180,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	15,30		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.32	KNNR 5/1008/5	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - p.a. na słupie - oprawa 400W 230V HIT/E40/742 A/S	kpl		18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,68	48,24		
		Materiały					
		Projektor do oświetlenia zewnętrznego na źródło metalohalogenkowe 400W, obudowa z aluminium, klosz szklany, odbłyśnik asymetryczny, IP65 LX 400W 230V HIT/E40/742 A/S ze źródłem	kpl	1	18,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,36		
1.33	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,447	8,05		
		Materiały					
		Uziom stalowy ocynkowany M16	m	1,04	18,72		
		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	0,5	9,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	3,69		
1.34	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	13,86		
1.35	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	4,50		
1.36	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	5,04		
1.37	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		12,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	5,04		
1.38	KNNRW 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	3,72		
Podsumowanie elementu							Razem
Koszty bezpośrednie							
Razem Instalacja oświetlenia zewnętrznego netto							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Koszty bezpośrednie							
Razem kosztorys							
Razem Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży netto							

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	255,15

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	9,00
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	133,98
3.	Fundament prefabrykowany B-50	szt	2,00
4.	Fundament prefabrykowany B-150	szt	6,00
5.	Głowica OZ3/60 do słupa SX 10/4	szt	6,00
6.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	373,36
7.	Kapturki na śruby M24	kpl	6,00
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	14,70
9.	Komplet śrub do słupa SAL-3,5/B60	szt	2,00

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
10.	Komplet śrub M24 do słupa SX 10/4	kpl	6,00
11.	Lampa sodowa wysokoprężna HSE-I 70W E27	szt	2,00
12.	Maskownica aparatów modułowych	szt	1,00
13.	Ochronnik V20-C/4	szt	1,00
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	33,66
15.	Oprawa dekoracyjna na źródło sodowe 70W, podstawa aluminiowa, klosz poliwęglanowy, IP65 70W HSE-I E27	szt	2,00
16.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	28,11
17.	Projektor do oświetlenia zewnętrznego na źródło metalohalogenkowe 400W, obudowa z aluminium, klosz szklany, odbłyśnik asymetryczny, IP65 LX 400W 230V HIT/E40/742 A/S ze źródłem	kpl	18,00
18.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	2,60
19.	Przewód YDYzo 450/750V 3x1,5 mm2	m	190,00
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt	1,00
21.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A	szt	1,00
22.	Rozłącznik FR 304 63A	szt	1,00
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB22	m	7,28
24.	Rura osłonowa DVK 50	m	3,12
25.	Rura osłonowa DVK 75	m	14,56
26.	Słup aluminiowy h=3,5m typu SAL-3,5/B60 w kolorze naturalnym CO(42101/CO)	kpl	2,00
27.	Słup stalowy cynkowany h=10m typu SX 10/4	szt	6,00
28.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	4,79
29.	Szafka SOT w schemacie i widoku na rys. 2E	szt	1,00
30.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	1,00
31.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	2,00
32.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-1	szt	2,00
33.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-3	szt	6,00
34.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	14,70
35.	Uziom stalowy ocynkowany M16	m	18,72
36.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,66
37.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01 6A	szt	20,00
38.	Złączka dwutorowa 6mm2	szt	12,00
39.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	2,87

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,46
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	6,43
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	15,67
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	17,52
5.	Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4,5 t	m-g	2,40
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,78
7.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	4,02
8.	Środek transportowy (1)	m-g	9,52
9.	Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	3,69
10.	Zuraw samochodowy 3-6 t	m-g	8,72

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
	Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży				
1	Instalacja oświetlenia zewnętrznego				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego dla dzieci i młodzieży netto				