

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja wielofunkcyjnego boiska sportowego w Roztoce Wielkiej**
Adres obiektu budowlanego: **Szkoła Podstawowa w Roztoce Wielkiej**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-24**
Nazwa obiektu lub robót: **Boisko wielofunkcyjne - przebudowa boiska**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Modernizacja wielofunkcyjnego boiska sportowego w Roztoce Wielkiej			
1	Rozdział	Boisko wielofunkcyjne			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik			
		0,0001*(26,62*15,04+92,14)		0,049250	
		RAZEM:		0,049250	
			ha	0,049	
1.1.2	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,55*(26,62*15,04)		220,200640	
		0,26*92,14		23,956400	
		RAZEM:		244,157040	
			m3	244,157	
1.1.3	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu ponad 0,5`km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - razem 5`km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m3	244,157	8,00
1.1.4	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m3	244,157	
1.1.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		92,14		92,140000	
		26,62*15,04		400,364800	
		RAZEM:		492,504800	
			m2	492,505	
1.1.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 26`cm			
			m2	92,14	1,2
1.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 55`cm			
			m2	400,365	7
1.2	Element	Nawierzchnie boiska wielofunkcyjnego			
1.2.1	KNNR 2/603/1	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		400,365*1,1		440,401500	
		RAZEM:		440,401500	
			m2	440,402	
1.2.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm			
			m2	440,402	
1.2.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm			
			m2	400,365	
1.2.4	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10`cm - grubość 5`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*14,88*26,46		19,686240	
		RAZEM:		19,686240	
			m3	19,686	
1.2.5	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa kamiennego 0,075-4`mm piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,88*26,46		393,724800	
		RAZEM:		393,724800	
			m2	393,725	
1.2.6	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm -beton jamnisty C 15/20			
			m2	393,725	
1.2.7	KNNR 6/110/4 (1)	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska (warstwa żwirowa 2-5`mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4`mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 16`mm			
			m2	393,725	
1.2.8	KNR 231/313/1	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr. 8`mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4`mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym			
			m2	393,725	
1.2.9	KNR 231/1301/1	Malowanie lini boisk do piłki ręcznej, badmintonu , piłki siatkowej 1`kpl, tenisa ziemnego, - malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(11*2+4*23,8+18*2+5*9+3*9+12)		23,720000	
		0,1*(28*2+15*3++3,14*6,5*2+3,14*3+5*4+3*2+3,14*2,5*2+3,14*2,5+2,5)		20,329000	
		0,1*(26*3+33*2+3,14*5+1+1+3,14*6*2)		19,938000	
		RAZEM:		63,987000	
			m2	63,987	
1.2.10	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,6*2+14,88*2		82,960000	
		RAZEM:		82,960000	
			m	82,96	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: obrzeże 82,96*(0,1*0,24+0,17*0,15) 4,106520 RAZEM: 4,106520	m3	4,107	
1.2.12	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	82,96	
1.3	Element	Instalacja drenarska			
1.3.1	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla fi 100 - 50% Wyliczenie ilości robót: (6*16,8)*0,8*0,3 24,192000 RAZEM: 24,192000	m3	24,192	0,5
1.3.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - 50 %	m3	24,192	0,5
1.3.3	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu ponad 0,5' km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,192	4
1.3.4	KNR 911/401/2 (2)	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina Wyliczenie ilości robót: 6*16,8*1,4 141,120000 RAZEM: 141,120000	m2	141,120	
1.3.5	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirów filtracyjny przy boisku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,192	
1.3.6	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm Wyliczenie ilości robót: 6*16,8 100,800000 RAZEM: 100,800000	m	100,80	
1.3.7	KNR 920/404/5	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm zaslepki	szt	6	
1.3.8	KNR 920/404/7	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	3	
1.3.9	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla zbieracza i odprowadzenie Wyliczenie ilości robót: 1,3*1,2*0,7*(55+25) 87,360000 5*0,6*0,6*1,5 2,700000 RAZEM: 90,060000	m3	90,06	0,5
1.3.10	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5't	m3	90,06	0,5
1.3.11	KNR 920/102/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 25+15+18+22 80,000000 RAZEM: 80,000000	m	80	
1.3.12	KNR 920/202/2	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 160 mm kształtka in situ 3 szt	szt	13	
1.3.13	KNR 920/303/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	5	
1.3.14	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 10 cm Wyliczenie ilości robót: 80*0,6*0,1 4,800000 RAZEM: 4,800000	m3	4,800	
1.3.15	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 80*0,2*0,6 9,600000 RAZEM: 9,600000	m3	9,600	
1.3.16	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, - Wyliczenie ilości robót: 4,8+9,6 14,400000 RAZEM: 14,400000	m3	14,400	
1.3.17	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi Wyliczenie ilości robót: 14,4+5*3,14*1,2*0,35*0,35*0,25 14,976975 24,192 24,192000 RAZEM: 39,168975	m3	39,17	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.3.18	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM Wyliczenie ilości robót: 24,192+90,06 -39,17 RAZEM: 75,082000	m3	75,08	
1.4	Element	Zbiornik wody opadowej			
1.4.1	KNRW 201/203/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 1,3*2,3*(2,45*3,35)*3 RAZEM: 73,621275	m3	73,62	
1.4.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 10 cm Wyliczenie ilości robót: 0,15*(3,35*2,45*3) RAZEM: 3,693375	m3	3,693	
1.4.3	KNR 218/613/5 (1)	Montaż bezodpływowego zbiornika na wodę o poj. 10 m3 wg. opisu	szt	3	
1.4.4	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM Wyliczenie ilości robót: 73,62-(1,8*2,45*3,35*3+3,693) RAZEM: 25,606500	m3	25,61	
1.4.5	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w haldach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi Wyliczenie ilości robót: 73,62-25,61 RAZEM: 48,010000	m3	48,01	
1.5	Element	Dostawa i montaż elementów wyposażenia boisk			
1.5.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2*4+2 RAZEM: 10,000000	szt	10	
1.5.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupków i bramek Wyliczenie ilości robót: 10*0,4*0,4*0,6 RAZEM: 0,960000	m3	0,960	
1.5.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.5.4	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
1.5.5	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
1.5.6	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.5.7	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
1.5.8	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.6	Element	Montaż widowni i tablic			
1.6.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3*4+2*2 RAZEM: 16,000000	szt	16	
1.6.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50' m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (2*2+4*4)*0,15*0,15*0,7 RAZEM: 0,315000	m3	0,315	
1.6.3	KNR 223/501/1	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane - ławki stadionowe jednorzędowe dla 5 osób z siedziskami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
1.6.4	KNR 202/1220/1	montaż tablicy informacyjnej	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.6.5	KNR 202/1220/1	montaż tablicy regulaminowej	szt	1	
1.7	Element	Dojście piesze do boiska			
1.7.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,32+30+7,31*2-2,32+3,5+5,07+8		61,190000	
		RAZEM:		61,190000	
1.7.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m	61,19	
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,19*0,3*0,2*0,5		1,835700	
		RAZEM:		1,835700	
1.7.3	KNP 1/112/3 (1)	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30 m w jednym poziomie	m3	1,84	
1.7.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61,19	
1.7.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,32*30+2*4,99+(8+3,5)*0,5*2		91,080000	
		1,06		1,060000	
		RAZEM:		92,140000	
1.7.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	92,14	
1.7.7	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	92,14	
1.7.8	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40	m2	92,14	
1.8	Element	Ogrodzenie boiska i piłkochwył			
1.8.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23+2*8		39,000000	
		RAZEM:		39,000000	
1.8.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupów	szt	39,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		16*0,4*0,4*1		2,560000	
		23*0,4*0,4*0,3		1,104000	
		RAZEM:		3,664000	
1.8.3	KNR 401/105/6	Odwiezenie lub dowiezenie betonu taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii IV	m3	3,664	
1.8.4	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III cokoły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12*2,4+3)*0,1*0,15		0,477000	
		RAZEM:		0,477000	
1.8.5	KNR 231/402/3	Analogia - Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B 10 pod cokoły prefabrykowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12*2,4+3)*0,1*0,1		0,318000	
		RAZEM:		0,318000	
1.8.6	KNR 231/407/1	Analogia - deski cokołowe 239*20*6 systemowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*12+3		31,800000	
		RAZEM:		31,800000	
1.8.7	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,477-0,318+3,664		3,823000	
		RAZEM:		3,823000	
1.8.8	KNR 202/1803/4	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych 2,50*2,03(oczeko 20*10 i 20*5 cm) i 2,05*1,03 (oczeko 20*10 cm) o wysokości 5,15 cm (2* panel 2,03 i panel 1,03), panel ocynkowany powlekany wg. opisu - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli ocynkowany powlekany kolor czarny drut fi 5 mm wraz z montażem kpl akcesoria do montażu paneli 11 szt na słup, kolor (R=3, S=3) R = 3,000 M = 1,000 S = 3,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,5+3,09+8,9+6,9		48,390000	
		RAZEM:		48,390000	
1.8.9	KNP 7/145/1	Montaż i dostawa Słupów piłkochwyłtów dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (kolor czarny)	szt	12	
1.8.10	KNP 7/145/1	Montaż i dostawa Słupów piłkochwyłtów wzmocniony z zastrzałem (krajcowy) dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (czarny kolor)	szt	4	
1.8.11	KNR 202/1612/5 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna	2	
1.8.12	KNRW 202/1808/3	Wrota z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 2,00 m, wysokość 1.98 m - kalkulacja własna	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.8.13	KNNR 2/1505/1	Analogia - Osłony z siatki (wg. projektu) atestowanej polipropylenowej linka gr.5 mm oczko 8*8 cm , wysokość 6,0 m, siatka na linkach stalowych, mocowana karabińczyka i na systemowych uchwytych Wyliczenie ilości robót: 6*(17,97+17,36) RAZEM: 211,980000	m2	211,980	
1.9	Element	Oświetlenie zewnętrzne boiska			
1.9.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: stopy 1,5*0,6*0,6*5 RAZEM: 2,700000	m3	2,700	
1.9.2	KNNR 4/1410/4	Analogia - Podłoża betonowe z betonu B 10, grubość 10 cm Wyliczenie ilości robót: 0,6*0,6*5*0,1 RAZEM: 0,180000	m3	0,180	
1.9.3	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	5	
1.9.4	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 20 % Wyliczenie ilości robót: 2,7-5*0,6*0,6*1,3 RAZEM: 0,360000	m3	0,360	
1.9.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,36	
1.9.6	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Izolbet A Wyliczenie ilości robót: 5*4*0,4*1 RAZEM: 8,000000	m2	8,000	
1.9.7	BC 2/309/2	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej Aso-HS7, nanoszone przez malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami	m2	8	
1.9.8	BC 2/309/1	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej Aso-HS 7, nanoszone przez malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*5 RAZEM: 0,450000	m2	0,450	
1.9.9	BC 2/217/2	Analogia Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych - zaprawa OPTIROC 600/3 Wyliczenie ilości robót: 5*0,2*0,2 RAZEM: 0,200000	m2	0,200	
1.9.10	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - rozdzielnia kompletna z wyposażeniem	szt	1	
1.9.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych , słup do 300 kg, stalowy o wysokości 8 m	szt	4	
1.9.12	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	4	
1.9.13	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3*2,5=12)	kpl	4	
1.9.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa ledowa zewnętrzna o mocy 150 W, IP 65	szt	4	
1.9.15	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 16,45 mb Wyliczenie ilości robót: 16,45*0,4*0,8 RAZEM: 5,264000	m3	5,264	
1.9.16	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	17	
1.9.17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	17	
1.9.18	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,264	
1.9.19	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m	17	
1.9.20	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnym	pomiar	1	
1.9.21	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZZP	kpl	1	
1.9.22	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	5	
1.9.23	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	5	
1.9.24	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: kable (16,3+16,2+13,7*2)*(0,8*0,4) RAZEM: 19,168000	m3	19,168	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.9.25	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Wyliczenie ilości robót: 32,5+13,7*2 RAZEM: 59,900000	m	59,9	
1.9.26	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 59,9*0,4 RAZEM: 23,960000	m2	23,960	
1.9.27	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 25 cm Wyliczenie ilości robót: 0,25*59,9*0,4 RAZEM: 5,990000	m3	5,990	
1.9.28	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 19,168 RAZEM: 19,168000	m3	19,168	
1.9.29	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m	59,9	
1.9.30	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY 3*6mm2	m	59,9	
1.9.31	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią kabel YAKYFtly 2*1 mm2	m	50	
1.9.32	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftly3*1,5 mm2	m	40	
1.9.33	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftly3*2,5 mm2	m	32	
1.9.34	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel FTly7*1,5 mm2	m	24	
1.9.35	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	5	
1.9.36	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	5	
1.9.37	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	59,9	
1.9.38	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8	
1.9.39	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1	
1.9.40	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	6	
1.9.41	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	
1.9.42	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5	
1.9.43	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2	
1.9.44	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17	
1.9.45	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
1.9.46	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy	pomiar	2	
1.9.47	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Akcesoria do montażu siatki	szt	253	
2.	Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	62,296	
3.	Beton jamnisty C 15/20	m3	47,95571	
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	0,51432	
5.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	4,69336	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,9696	
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,87973	
8.	Bramka metalowo - drewniana do piłki ręcznej + złącza, śruby	kpl	2	
9.	Cement hutniczy "35"	kg	144	
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,10108	
11.	Deski cokołowe betonowe 239x20x6 cm	m	32,436	
12.	Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III	m3	0,16428	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,004	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0041	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00725	
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,17343	
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,06011	
18.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02963	
19.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,882	
20.	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa boiska (warstwa żwirowa 2-5 mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 16 mm	m2	393,725	
21.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	2,94	
22.	Elementy metalowe	kg	91,58	
23.	Emulsja bitumiczna Aso-HS 7	dm3	7,56275	
24.	Farba chlorokauczukowa	dm3	30,90572	
25.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,8904	
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	9,31416	
27.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	93,618	
28.	Geowłóknina wzmocniona	m2	183,456	
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,01279	
30.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 3*1,5 mm2	m	41,6	
31.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 3*2,5 mm2	m	33,28	
32.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 7*1,5 mm2	m	24,96	
33.	Kabel elektroenergetyczny YKYFty 2*1 mm2	m	52	
34.	Kabel YAKY 0,6/1kV 3x6 mm2	m	62,296	
35.	Kabel YAKY 0,6/1kV 5x4 mm2	m	17,68	
36.	Kliniec 5-25 mm	t	5,9058	
37.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10	
38.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	8	
39.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	5,15	
40.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	25	
41.	Kostka betonowa grubości 60 mm, typ 40	szt	3 674,5432	
42.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,19686	
43.	Kruszywo kamienne 0,075-4 mm	m3	14,56783	
44.	Kształtki drenarskie PVC-U do rur elastycznych	szt	6	
45.	Kształtki drenarskie PVC-U do rur elastycznych Trojak 160/110	szt	3	
46.	Kształtki PVC-U do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo	szt	13	
47.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	4	
48.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 4,5 (16 mm2)	m	70,66	
49.	ławki stadionowe dla 5 osób z siedziskami	kpl	4	
50.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	3,54348	
51.	Mieszanka betonowa	m3	4,27128	
52.	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr. 8 mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym	m2	393,725	
53.	Obrzeża betonowe o wymiarach 75x30x8	m	84,6192	
54.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	62,4138	
55.	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 1030*2500 ocynk na słupkach stalowych - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli ocynkowany kolor zielony drut fi 5 mm oczko 100*200 wraz z montażem kpl	mb	48,4	
56.	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 2030*2500 ocynk na słupkach stalowych - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli ocynkowany kolor zielony drut fi 5 mm oczko 100*200 wraz z montażem kpl	mb	48,4	
57.	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych pełne z profili wym. 2030*2500 ocynk na słupkach stalowych - kalkulacja własna ogrodzenie z paneli ocynkowany kolor zielony drut fi 5 mm oczko 50*200 wraz z montażem kpl	mb	48,4	
58.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	27,29	
59.	Oslony z siatki atestowanej polipropylenowej gr. 5 mm o oczku 8*8 cm złączowe rozdzielcze zamykane mechanicznie	m2	222,579	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
60.	Piasek	m3	5,69425	
61.	Piasek do betonów zwykłych	m3	60,58101	
62.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	29,38126	
63.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	4,3064	
64.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	4	
65.	Płyty pomostowe długie	m2	0,14	
66.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,04	
67.	Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	5	
68.	Pospółka	m3	98,28961	
69.	Przewody kabelkowe	m	48	
70.	Rozcieńczalnik	dm3	0,2586	
71.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	4,70304	
72.	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	kpl	1	
73.	Roztwór asfaltowy Izolbet A	kg	3,6	
74.	Rura drenarska z PVC-U bez filtra	m	102,816	
75.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	6,1	
76.	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	81,6	
77.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1	
78.	słup ogrodzeniowy 80*80*3gr. 3 mm, długość 615 cm ocynkowany	szt	23	
79.	Słup piłkochwytyw dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoką RAL	szt	12	
80.	Słup piłkochwytyw wzmocniony z zastrzałem (krańcowy) dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL	szt	4	
81.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,255	
82.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0098	
83.	Słupy stalowe	szt	4	
84.	Stojak do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	2	
85.	Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmny, śruby	kpl	4	
86.	Stopy F 100/200	szt	5	
87.	Systemowy uchwyt	kpl	21,198	
88.	Śruby stalowe zgrubne M10x125 z nakrętkami i podkładkami	szt	16	
89.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	4	
90.	Tablica informacyjna	kpl	1	
91.	Tablica regulaminowa	szt	1	
92.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,02764	
93.	Taśma polietylenowa	m	82,283	
94.	Teleskop z uszczelką (manszeta)	szt	5	
95.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	39,17514	
96.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31,5-63,0 mm	t	29,31895	
97.	Uchwyt metalowy karabińczyk	szt	275,574	
98.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	5	
99.	Uszczelka	szt	13,26	
100.	Uszczelka rury trzonowej 315	szt	5	
101.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,3519	
102.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	3	
103.	Właz żeliwny teleskopu	szt	5	
104.	Włóknina syntetyczna	m2	576,48622	
105.	Woda	m3	24,82836	
106.	Woda przemysłowa	m3	2,11922	
107.	Wrota wg. projektu	kpl	1	
108.	Wyposażenie rozdzielni	kpl	1	
109.	Wysięgnik rurowy	szt	4	
110.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,06	
111.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	
112.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,226	
113.	Zaprawa Optiroc 600/3	kg	8,932	
114.	Zbiornik bezodpływowy prefabrykowany o poj. 10 m3	kpl	3	
115.	Złącze kablowe ZZP	kpl	1	
116.	Złączka rury drenarskiej	szt	2,52	
117.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,352	
118.	Żwir filtracyjny	m3	32,15117	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,99305	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0804	
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	32,18538	
4.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	5,00031	
5.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	13,26853	
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	2,9222	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	11,64629	
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	5,46976	
9.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,32	
10.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	4,76875	
11.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,012	
12.	Piła do cięcia płyt	m-g	2,7642	
13.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,84	
14.	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,6	
15.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,04305	
16.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	32,18538	
17.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0804	
18.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	2,12612	
19.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,28973	
20.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	2,34	
21.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,19729	
22.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,6152	
23.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	10,4616	
24.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	97,54657	
25.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,9582	
26.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	11,1	
27.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,018	
28.	Spawarka	m-g	0,62	
29.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,60551	
30.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,61226	
31.	Środek transportowy (1)	m-g	12,49935	
32.	Środek transportowy (1)	m-g	0,58133	
33.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	4,88342	
34.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11,76264	
35.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	2,12612	
36.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,129	
37.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	16,36454	
38.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	2,12612	
39.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	20,45949	
40.	Wyciąg	m-g	2,17999	
41.	Żuraw (1)	m-g	0,9	
42.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	5,83305	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			342,51523	