

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa i modernizacja infrastruktury turystycznej i sportowej na obszarze Związku Gmin Krynicko- Popradzkich - I Etap**  
Adres obiektu budowlanego: **Działka ew. 9/9 obreb Łabowiec, gmina Łabowa**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Związek Gmin Krynicko Popradzkich  
ul. Rynek 31  
33-370 Muszyna**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-10**  
Nazwa obiektu lub robót: **Budowa boiska wielofunkcyjnego w m. Łabowiec - CPV 45100000-8, 45111200-0, 45212221-1, 45233250-6, 45262300-4, 45111240-2, 45342000-6, 45316100-6,**

Data opracowania:  
2023-02-10

Autor opracowania:  
inż. Witold Prusak,

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>
1.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów
1.1.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II
1.1.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu ponad 0,5'km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - razem 5 km
1.1.4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)
1.1.5	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 6.1-9.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe
1.1.6	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 6.1-9.0't, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 1'km
1.1.7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm
1.1.8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 26 cm
1.1.9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 55 cm
1.1.10	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 58 cm
<b>1.2</b>	<b>Nawierzchnie boiska wielofunkcyjnego</b>
1.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.2.2	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina
1.2.3	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm
1.2.4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm
1.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10'cm - grubość 5 cm
1.2.6	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa kamiennego 0,075-4 mm piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm
1.2.7	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm -beton jamnisty C 15/20
1.2.8	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - beton jamnisty C 15/20
1.2.9	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska (warstwa żwirowa 2-5 mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm
1.2.10	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna gr. 16 mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym
1.2.11	Malowanie linii boisk do piłki ręcznej, koszykowej 2 kpl , piłki siatkowej 1 kpl, tenisa ziemnego, - malowane ręcznie
1.2.12	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii I-II
1.2.13	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem
1.2.14	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
<b>1.3</b>	<b>Instalacja drenarska</b>
1.3.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla fi 100 - 30%
1.3.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - 70 %
1.3.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu ponad 0,5'km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV
1.3.4	Wzmocnienie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina
1.3.5	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny przy boisku
1.3.6	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm
1.3.7	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm zaslepki
1.3.8	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 160 mm
1.3.9	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla zbieracza i odprowadzenie
1.3.10	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód do 5't
1.3.11	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm
1.3.12	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 160 mm kształtka in situ
1.3.13	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe
1.3.14	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 10 cm
1.3.15	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm
1.3.16	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, -
1.3.17	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi
1.3.18	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
<b>1.4</b>	<b>Zbiornik wody opadowej</b>
1.4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III
1.4.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 10 cm
1.4.3	Montaż bezodpływowego zbiornika na wodę o poj. 10 m3 wg. opisu
1.4.4	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
1.4.5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi
<b>1.5</b>	<b>Dostawa i montaż elementów wyposażenia boisk</b>
1.5.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III

Nr	Nazwa działu robót
1.5.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupków i bramek
1.5.3	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki
1.5.4	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej
1.5.5	Osadzenie elementów stalowych śruby stojaka metalowego do koszykówki
1.5.6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do siatkówki i kometki
1.5.7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do koszykówki metalowe
1.5.8	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej
1.6	<b>Montaż widowni i tablic</b>
1.6.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
1.6.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0.50 m <sup>3</sup>
1.6.3	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane dla 24 siedisk wg. projektu
1.6.4	montaż tablicy informacyjnej
1.6.5	montaż tablicy regulaminowej
1.7	<b>Opaska pola gry</b>
1.7.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
1.7.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1.7.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.7.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.7.5	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina
1.7.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1.7.7	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40
1.8	<b>Dojazd do boiska</b>
1.8.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
1.8.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1.8.3	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30 m w jednym poziomie
1.8.4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.8.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.8.6	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
1.8.7	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm -
1.8.8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1.8.9	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
1.8.10	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 10
1.9	<b>Ogrodzenie boiska i piłkochwyt</b>
1.9.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
1.9.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupów
1.9.3	Odwiezenie lub dowiezenie betonu taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii IV
1.9.4	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III cokoły
1.9.5	Analogia - Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B 10 pod cokoły prefabrykowane
1.9.6	Analogia - deski cokołowe 239*20*6 systemowe
1.9.7	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
1.9.8	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych 2,50*2,03(oczko 20*10 i 20*5 cm) i 2,05*1,03 (oczko 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)
1.9.9	Montaż i dostawa Słupów piłkochwytów dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (kolor czarny)
1.9.10	Montaż i dostawa Słupów piłkochwytów wzmocniony z zastrzałem (krańcowy) dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (czarny kolor)
1.9.11	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe
1.9.12	Wrota z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 2,0 m, wysokość 1.98 m - kalkulacja własna
1.9.13	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 uchwytach
1.10	<b>Oświetlenie zewnętrzne boiska</b>
1.10.1	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
1.10.2	Analogia - Podłoża betonowe z betonu B 10, grubość 10 cm
1.10.3	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t
1.10.4	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 20 %
1.10.5	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.10.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa
1.10.7	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej , nanoszone przez malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami
1.10.8	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej , nanoszone przez malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami
1.10.9	Analogia Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych - zaprawa
1.10.10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - rozdzielnia kompletna z wyposażeniem
1.10.11	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych , słup do 300 kg, stalowy o wysokości 8 m
1.10.12	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg
1.10.13	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3*2,5=12)
1.10.14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa ledowa zewnętrzna o mocy 150 W, IP 65
1.10.15	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjeżdżo 228,8 mb
1.10.16	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
1.10.17	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 5*4 mm
1.10.18	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 4*4 mm
1.10.19	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
1.10.20	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi
1.10.21	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny
1.10.22	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZZP

Nr	Nazwa działu robót
1.10.23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle
1.10.24	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>
1.10.25	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
1.10.26	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
1.10.27	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
1.10.28	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 25 cm
1.10.29	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
1.10.30	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi
1.10.31	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY 3*6mm <sup>2</sup>
1.10.32	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią kabel YAKYFtly 2*1 mm <sup>2</sup>
1.10.33	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftly3*1,5 mm <sup>2</sup>
1.10.34	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY Ftly3*2,5 mm <sup>2</sup>
1.10.35	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel FTly7*1,5 mm <sup>2</sup>
1.10.36	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>
1.10.37	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>
1.10.38	Układanie uziomów w rowach kablowych
1.10.39	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe - Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66 do pompy
1.10.40	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym
1.10.41	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37 mm
1.10.42	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al -YKY 4*4 mm <sup>2</sup>
1.10.43	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm <sup>2</sup>
1.10.44	Pompa ssąco-tłocząca dwutłokowa Fi 32 mm
1.10.45	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe - Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66 (na altanie)
1.10.46	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm <sup>2</sup>
1.10.47	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
1.10.48	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy
1.10.49	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy
1.10.50	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
1.10.51	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
1.10.52	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
1.10.53	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny
1.10.54	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
1.10.55	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy
1.10.56	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa i modernizacja infrastruktury turystycznej i sportowej na obszarze Związku Gmin Krynicko- Popradzkich - I Etap</b>			
1	Rozdział	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik 0,0001*(46,04*2*2,08+22*2,04)		0,023641	
		dojazd 0,0001*(2,04*26,16+8*4*2-0,25*3,14*4*4)		0,010481	
		boisko 0,0001*(22*44)		0,096800	
		RAZEM:	0,130922	ha	0,131
1.1.2	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik 0,26*(46,04*2*2,08+22*2,04)*0,15/0,26		35,460960	
		dojazd 0,55*(2,04*26,16+8*4*2-0,25*3,14*4*4)		57,643520	
		boisko 0,58*(22*44)*0,44*0,55		135,868480	
		RAZEM:	228,972960	m3	228,973
1.1.3	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - razem 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	228,973	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	228,973	
1.1.5	NORM 1/203/3 (1)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 6.1-9.0' t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,38*968*1,7		625,328000	
		0,2*236,41*1,7		80,379400	
		0,47*104,81*1,7		83,743190	
		RAZEM:	789,450590	t	789,451
1.1.6	NORM 1/203/3 (2)	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi o ładowności 6.1-9.0' t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 1' km	t	789,451	
1.1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik 236,41		236,410000	
		dojazd 104,81		104,810000	
		boisko 968		968,000000	
		RAZEM:	1 309,220000	m2	1 309,220
1.1.8	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	236,41	1,2
1.1.9	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		104,81		104,810000	
		RAZEM:	104,810000	m2	104,810
1.1.10	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 58 cm	m2	968	7,6
1.2	Element	<b>Nawierzchnie boiska wielofunkcyjnego</b>			
1.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	968	
1.2.2	KNNR 2/603/1	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		968*1,1		1 064,800000	
		RAZEM:	1 064,800000	m2	1 064,800
1.2.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	968	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.4	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót:			
		968		968,000000	
		RAZEM:	m2	968,000	
1.2.5	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*968		48,400000	
		RAZEM:	m3	48,400	
1.2.6	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:			
		22*44		968,000000	
		RAZEM:	m2	968	
1.2.7	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -beton jamnisty C 15/20	m2	968	
1.2.8	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - beton jamnisty C 15/20	m2	968	3
1.2.9	KNR 6/110/4 (1)	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska (warstawa żwirowa 2-5 mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm	m2	968	
1.2.10	KNR 231/313/1	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna gr. 16 mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym	m2	968	
1.2.11	KNR 231/1301/1	Malowanie lini boisk do piłki ręcznej, koszykowej 2 kpl , piłki siatkowej 1 kpl, tenisa ziemnego, - malowane ręcznie Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*(8*6+4*5)*2		6,800000	
		0,05*(18*2+9*5)		4,050000	
		0,05*(24*4+11*3+8*2+13)		7,900000	
		0,05*(40*2+20*3+3,14*6*7,5+3,14*9*10)		28,195000	
		RAZEM:	m2	46,945000	
1.2.12	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót:			
		44,16*2+22*2		132,320000	
		RAZEM:	m	132,32	
1.2.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:			
		obrzeże 132,32*(0,1*0,24+0,17*0,15)		6,549840	
		RAZEM:	m3	6,550	
1.2.14	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	132,32	
1.3	Element	<b>Instalacja drenarska</b>			
1.3.1	KNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla fi 100 - 30% Wyliczenie ilości robót:			
		(8*23)*0,8*0,3		44,160000	
		RAZEM:	m3	44,160	0,3
1.3.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 70 %	m3	44,16	0,7
1.3.3	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	44,16	4
1.3.4	KNR 911/401/2 (2)	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:			
		8*23*1,4		257,600000	
		RAZEM:	m2	257,600	
1.3.5	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny przy boisku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	44,16	
1.3.6	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm Wyliczenie ilości robót:			
		8*23		184,000000	
		RAZEM:	m	184,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.3.7	KNR 920/404/5	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm zaslepki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+5		13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt	13
1.3.8	KNR 920/404/7	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	5	
1.3.9	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem 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*(47)		51,324000	
		3*0,6*0,6*1,5		1,620000	
		RAZEM:	52,944000	m3	52,94 0,3
1.3.10	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód do 5't	m3	52,94	0,7
1.3.11	KNR 920/102/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm	m	47	
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	szt	9	
1.3.13	KNR 920/303/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	3	
1.3.14	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47*0,6*0,1		2,820000	
		RAZEM:	2,820000	m3	2,820
1.3.15	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47*0,2*0,6		5,640000	
		RAZEM:	5,640000	m3	5,640
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:			
		2,82+5,64		8,460000	
		RAZEM:	8,460000	m3	8,460
1.3.17	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,46+3*3,14*1,2*0,35*0,35*0,25+47*3,14*0,08*0,08*0,25		9,042313	
		44,16		44,160000	
		RAZEM:	53,202313	m3	53,20
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:			
		44,16+52,94		97,100000	
		-53,2		-53,200000	
		RAZEM:	43,900000	m3	43,90
1.4	Element	<b>Zbiornik wody opadowej</b>			
1.4.1	KNRW 201/203/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*2,3*(2,45*3,35)*2		49,080850	
		RAZEM:	49,080850	m3	49,08
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*2)		2,462250	
		RAZEM:	2,462250	m3	2,462
1.4.3	KNR 218/613/5 (1)	Montaż bezodpływowego zbiornika na wodę o poj. 10 m3 wg. opisu	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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:			
		49,08-(1,8*2,45*3,35*2+2,462)		17,071000	
		RAZEM:		17,071000	
			m3	17,07	
1.4.5	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,08-17,07		32,010000	
		RAZEM:		32,010000	
			m3	32,01	
1.5	Element	<b>Dostawa i montaż elementów wyposażenia boisk</b>			
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		10,000000	
		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		0,960000	
		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	<b>Montaż widowni i tablic</b>			
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:			
		2*2+10*4		44,000000	
		RAZEM:		44,000000	
			szt	44	
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:			
		(44)*0,15*0,15*0,7		0,693000	
		RAZEM:		0,693000	
			m3	0,693	
1.6.3	KNR 223/501/1	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane dla 24 siedzisk wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	4	
1.6.4	KNR 202/1220/1	montaż tablicy informacyjnej			
			szt	1	
1.6.5	KNR 202/1220/1	montaż tablicy regulaminowej			
			szt	1	
1.7	Element	<b>Opaska pola gry</b>			
1.7.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,04*2+26		118,080000	
		RAZEM:		118,080000	
			m	118,08	
1.7.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,15*0,5*118,08		1,328400	
		RAZEM:		1,328400	
			m3	1,33	
1.7.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			m	118,08	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.7.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		236,41		236,410000	
		RAZEM:		236,410000	
			m2	236,4	
1.7.5	KNNR 2/603/1	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		236,41*1,1		260,051000	
		RAZEM:		260,051000	
			m2	260,051	
1.7.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	236,41	
1.7.7	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60' mm na podsypce piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ' 40	m2	236,41	
1.8	Element	<b>Dojazd do boiska</b>			
1.8.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+4+0,25*3,14*2*4+4+2,04+18,5+22		66,820000	
		RAZEM:		66,820000	
			m	66,82	
1.8.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		66,82*0,3*0,2*0,5		2,004600	
		RAZEM:		2,004600	
			m3	2,00	
1.8.3	KNP 1/112/3 (1)	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30' m w jednym poziomie	m3	2	
1.8.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	66,82	
1.8.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		104,81		104,810000	
		RAZEM:		104,810000	
			m2	104,81	
1.8.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	104,81	
1.8.7	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		104,81*0,1		10,481000	
		RAZEM:		10,481000	
			m3	10,481	
1.8.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	104,81	
1.8.9	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	104,81	
1.8.10	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80' mm na podsypce piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ' 10	m2	104,81	
1.9	Element	<b>Ogrodzenie boiska i piłkochwyt</b>			
1.9.1	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:			
		44+2*7		58,000000	
		RAZEM:		58,000000	
			szt	58,000	
1.9.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14*0,4*0,4*1,0		2,240000	
		44*0,4*0,4*1,0		7,040000	
		RAZEM:		9,280000	
			m3	9,280	
1.9.3	KNR 401/105/6	Odwiezenie lub dowiezenie betonu taczkami na odległość do 10' m, grunt kategorii IV	m3	9,28	
1.9.4	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:			
		(36*2,4+2,5*4-4)*0,1*0,15		1,386000	
		RAZEM:		1,386000	
			m3	1,386	
1.9.5	KNR 231/402/3	Analogia - Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B 10 pod cokoły prefabrykowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(36*2,4+4*2,4)*0,1*0,1		0,960000	
		RAZEM:		0,960000	
			m3	0,960	
1.9.6	KNR 231/407/1	Analogia - deski cokołowe 239*20*6 systemowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,5*2+2,5*2+3*2-58*0,08		99,360000	
		RAZEM:		99,360000	
			m	99,360	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.9.7	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,28+1,386		10,666000	
		RAZEM:		10,666000	
			m3	10,666	
1.9.8	KNR 202/1803/4	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych 2,50*2,03(oczko 20*10 i 20*5 cm) i 2,05*1,03 (oczko 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:			
		46,5*2+27,5*2-22*2		104,000000	
		RAZEM:		104,000000	
			m	104,0	
1.9.9	KNP 7/145/1	Montaż i dostawa Słupów piłkochwytych dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (kolor czarny)	szt	10	
1.9.10	KNP 7/145/1	Montaż i dostawa Słupów piłkochwytych wzmocniony z zastrzałem (krajowy) dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoka RAL (czarny kolor)	szt	4	
1.9.11	KNR 202/1612/5 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna	2	
1.9.12	KNRW 202/1808/3	Wrota z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 2,0 m, wysokość 1.98 m - kalkulacja własna	kpl	2	
1.9.13	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 uchwytach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*(22*2)		264,000000	
		RAZEM:		264,000000	
			m2	264,000	
1.10	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne boiska</b>			
1.10.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy		2,700000	
		1,5*0,6*0,6*5		2,700000	
		RAZEM:		2,700000	
			m3	2,700	
1.10.2	KNNR 4/1410/4	Analogia - Podłoża betonowe z betonu B 10, grubość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6*5*0,1		0,180000	
		RAZEM:		0,180000	
			m3	0,180	
1.10.3	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	5	
1.10.4	KNNR 1/317/1	Zasypywanie 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		0,360000	
		RAZEM:		0,360000	
			m3	0,360	
1.10.5	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	
1.10.6	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4*0,4*1		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			m2	8,000	
1.10.7	BC 2/309/2	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej , nanoszone przez malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami	m2	8	
1.10.8	BC 2/309/1	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej , nanoszone przez malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*5		0,450000	
		RAZEM:		0,450000	
			m2	0,450	
1.10.9	BC 2/217/2	Analogia Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych - zaprawa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,2*0,2		0,200000	
		RAZEM:		0,200000	
			m2	0,200	
1.10.10	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - rozdzielnia kompletna z wyposażeniem	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.10.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych, słup do 300 kg, stalowy o wysokości 8 m	szt	4	
1.10.12	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	8	
1.10.13	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	8	
1.10.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa ledowa zewnętrzna o mocy 150 W, IP 65	szt	8	
1.10.15	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 228,8 mb			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zasilanie masztów (31,1*2+44,7+4)*0,4*0,8		35,488000	
		zasilanie pompy (5,5)*0,4*0,8		1,760000	
		gniazdo 25*0,4*0,8		8,000000	
		RAZEM:		45,248000	
			m3	45,248	
1.10.16	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	228,8	
1.10.17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 5*4 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(31,1*2+44,7+4)		110,900000	
		RAZEM:		110,900000	
			m	110,90	
1.10.18	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 4*4 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+44,7+5,5		54,200000	
		gniazdo 4+44,7+25		73,700000	
		RAZEM:		127,900000	
			m	127,90	
1.10.19	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	45,248	
1.10.20	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m	228,8	
1.10.21	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1	
1.10.22	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZZP	kpl	1	
1.10.23	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	5	
1.10.24	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	5	
1.10.25	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kable (111)*(0,8*0,4)		35,520000	
		RAZEM:		35,520000	
			m3	35,520	
1.10.26	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	111	
1.10.27	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:			
		111*0,4		44,400000	
		RAZEM:		44,400000	
			m2	44,400	
1.10.28	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*111*0,4		11,100000	
		RAZEM:		11,100000	
			m3	11,100	
1.10.29	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:			
		35,52		35,520000	
		RAZEM:		35,520000	
			m3	35,520	
1.10.30	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m	111	
1.10.31	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY 3*6mm2	m	111	
1.10.32	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	45	
1.10.33	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	70	
1.10.34	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	60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.10.35	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	40	
1.10.36	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	
1.10.37	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	5	
1.10.38	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	111	
1.10.39	KNNR 508/313/7	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe - Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66 do pompy	szt	1	
1.10.40	KNNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	6	
1.10.41	KNNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 37' mm	m	6	
1.10.42	KNNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al -YKY 4*4 mm2	m	6	
1.10.43	KNNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0' mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,000	
1.10.44	KNNR 4/145/6	Pompa ssąco-tłocząca dwutłokowa Fi' 32' mm	szt	1	
1.10.45	KNNR 508/313/7	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe - Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66 (na altanie)	szt	1	
1.10.46	KNNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0' mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,000	
1.10.47	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8	
1.10.48	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1	
1.10.49	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	6	
1.10.50	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	
1.10.51	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5	
1.10.52	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2	
1.10.53	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17	
1.10.54	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
1.10.55	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy	pomiar	2	
1.10.56	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	704	
2.	Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	115,44	
3.	Beton jamnisty C 15/20	m3	147,378	
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	1,182	
5.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	10,3936	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,5192	
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,2634	
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	0,45947	
11.	Deski cokołowe betonowe 239x20x6 cm	m	101,3472	
12.	Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III	m3	0,262	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,004	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00901	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,01594	
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,36656	
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,13312	
18.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0656	
19.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	2,358	
20.	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa boiska (warstwa żwirowa 2-5 mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm	m2	968	
21.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	2,94	
22.	Elementy metalowe	kg	91,58	
23.	Elementy widowni o konstrukcji stalowej z siedziskami dla 24 osób wg. dokumentacji	szt	4	
24.	Emulsja bitumiczna, gruntująca rozcieńczona z wodą 1:10	dm3	7,56275	
25.	Farba chlorokauczukowa	dm3	22,67444	
26.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,8904	
27.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	18,921	
28.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	237,216	
29.	Geowłóknina wzmocniona	m2	334,88	
30.	Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66	szt	2	
31.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,66913	
32.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 3*1,5 mm2	m	72,8	
33.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 3*2,5 mm2	m	62,4	
34.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m YKSYFty 7*1,5 mm2	m	41,6	
35.	Kabel elektroenergetyczny YKYFty 2*1 mm2	m	46,8	
36.	Kabel YAKY 0,6/1kV 3x6 mm2	m	115,44	
37.	Kabel YAKY 0,6/1kV 5x4 mm2	m	248,352	
38.	Kabel YKSY 0,6/1kV 4x4,0 mm2 RE	m	6,24	
39.	Kliniec 5-25 mm	t	17,6643	
40.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	22,6	
41.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	16	
42.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	5,15	
43.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	25	
44.	Kostka betonowa grubości 60 mm, typ 40	szt	9 428,0308	
45.	Kostka betonowa grubości 80 mm, typ 10	szt	2 793,1865	
46.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,484	
47.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	68,1564	
48.	Kruszywo kamienne 0,075-4 mm	m3	35,816	
49.	Kształtki drenarskie PVC-U do rur elastycznych	szt	13	
50.	Kształtki drenarskie PVC-U do rur elastycznych Trojak 160/110	szt	5	
51.	Kształtki PVC-U do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo	szt	9	
52.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	8	
53.	Lina stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 4,5 (16 mm2)	m	88	
54.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	10,59858	
55.	Mieszanka betonowa	m3	6,812	
56.	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr. 16 mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym	m2	968	
57.	Obrzeża betonowe o wymiarach 75x30x8	m	134,9664	
58.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	120,4416	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
59.	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	104	
60.	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	104	
61.	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	104	
62.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	61,48	
63.	Oslony z siatki atestowanej polipropylenowej gr. 5 mm o oczku 8*8 cm złączowe rozdzielcze zamykane mechanicznie	m2	277,2	
64.	Piasek	m3	18,27849	
65.	Piasek do betonów zwykłych	m3	129,10403	
66.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	26,86684	
67.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	19,0288	
68.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	4	
69.	Płyty pomostowe długie	m2	0,14	
70.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,04	
71.	Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	3	
72.	Pompa ręczna ssąco-tłocząca dwufunkcyjna Fi 32 mm	szt	1	
73.	Pospółka	m3	263,37486	
74.	Przewody kabelkowe	m	96	
75.	Rozcieńczalnik	dm3	0,2586	
76.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	3,45046	
77.	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	kpl	1	
78.	Roztwór asfaltowy	kg	3,6	
79.	Rura drenarska z PVC-U bez filtra	m	187,68	
80.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	3,66	
81.	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	47,94	
82.	Rury winidurkowe Fi 37 mm	m	6,24	
83.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1	
84.	słup ogrodzeniowy 80*80*3gr. 3 mm, długość 615 cm ocynkowany	szt	44	
85.	Słup pilkochwytów dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoką RAL	szt	10	
86.	Słup pilkochwytów wzmocniony z zastrzałem (krafcowy) dł 7,0 m z profilu 120*50/4 mm ocynkowany z powłoką RAL	szt	4	
87.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	3,582	
88.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0262	
89.	Słupy stalowe	szt	4	
90.	Stojak do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	2	
91.	Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmę, śruby	kpl	4	
92.	Stopy F 100/200	szt	5	
93.	Systemowy uchwyt	kpl	28	
94.	Śruby stalowe zgrubne M10x125 z nakrętkami i podkładkami	szt	16	
95.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	4	
96.	Tablica informacyjna	kpl	1	
97.	Tablica regulaminowa	szt	1	
98.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,09712	
99.	Taśma polietylenowa	m	363,586	
100.	Teleskop z uszczelką (manszetą)	szt	3	
101.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	117,17319	
102.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	108,5762	
103.	Uchwyt metalowy karabińczyk	szt	343,2	
104.	Uchwyty do rur	szt	12,6	
105.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	5	
106.	Uszczelka	szt	9,18	
107.	Uszczelka rury trzonowej 315	szt	3	
108.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,1228	
109.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	2	
110.	Właz żeliwny teleskopu	szt	3	
111.	Włóknina syntetyczna	m2	1 734,23	
112.	Woda	m3	69,87235	
113.	Woda przemysłowa	m3	6,74756	
114.	Wrota wg. projektu	kpl	2	
115.	Wyposażenie rozdzielni	kpl	1	
116.	Wysięgnik rurowy	szt	8	
117.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,06	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
118.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,02	
119.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,226	
120.	Zaprawa do podlewek	kg	8,932	
121.	Zbiornik bezodpływowy prefabrykowany o poj. 10 m3	kpl	2	
122.	Złącze kablowe ZZP	kpl	1	
123.	Złączka rury drenarskiej	szt	4,6	
124.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,352	
125.	Żwir filtracyjny	m3	58,68864	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,5326	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0804	
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	31,53226	
4.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	12,2936	
5.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	32,6216	
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	6,06876	
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	10,92201	
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	3,97096	
9.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,32	
10.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	44,13354	
11.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,012	
12.	Piła do cięcia płytek	m-g	9,71255	
13.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,68	
14.	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,6	
15.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,5776	
16.	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	31,53226	
17.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0804	
18.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	5,2272	
19.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,71061	
20.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	2,34	
21.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,67508	
22.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	2,7184	
23.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	89,1703	
24.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	101,3675	
25.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,803	
26.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	7,4	
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	8,62629	
30.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,33447	
31.	Środek transportowy (1)	m-g	23,4953	
32.	Środek transportowy (1)	m-g	1,74881	
33.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	18,08466	
34.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21,43048	
35.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	5,2272	
36.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,14673	
37.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	49,21704	
38.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	5,2272	
39.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	65,67609	
40.	Wyciąg	m-g	6,55801	
41.	Żuraw (1)	m-g	0,9	
42.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,3726	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			648,76551	