

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Boisko do siatkówki plażowej, boisko do piłki plażowej, street workout.**  
Nazwy i kody CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**  
Adres obiektu budowlanego: **POSiR - Poznań, ul. Wiankowa 3**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji, 61-553 Poznań, ul. Chwiałkowskiego 34**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-05-04**  
Nazwa obiektu lub robót: **budowlane**  
Nazwa jednostki opracowującej: **J.M. Projekt-Plan Mariola Kossakowska, ul. Letnia 23 Borówiec, 62-023 Gądk.**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Boisko do siatkówki plażowej, boisko do piłki plażowej, street workout.</b>			
1	Element	<b>Boisko do siatkówki plażowej.</b>			
1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		26,00*18,00		468,00	
		RAZEM:		468,00	
			m2	468,00	
2	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		26,00*18,00		468,00	
		RAZEM:		468,00	
			m2	468,00	4,00
3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		26,00*18,00		468,00	
		RAZEM:		468,00	
			m2	468,00	
4	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - stopy fundamentowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*1,20*0,90*2		2,59	
		RAZEM:		2,59	
			m3	2,59	
5	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
		468,00*0,40		187,20	
		2,59		2,59	
		RAZEM:		189,79	
			m3	189,79	18,00
6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*1,20*0,10*2		0,29	
		RAZEM:		0,29	
			m3	0,29	
7	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, stóp fundamentowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*1,20*2		2,88	
		RAZEM:		2,88	
			m2	2,88	
8	KNR 223/308/3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*1,20*0,40*2		1,15	
		0,50*0,50*0,40*2		0,20	
		RAZEM:		1,35	
			m3	1,35	
9	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*4*0,40*2		3,84	
		0,50*4*0,40*2		1,60	
		1,20*1,20*2		2,88	
		RAZEM:		8,32	
			m2	8,32	
10	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*4*0,40*2		3,84	
		0,50*4*0,40*2		1,60	
		1,20*1,20*2		2,88	
		RAZEM:		8,32	
			m2	8,32	
11	KNR 223/309/2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1+1		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt.	2,00	

Boisko do siatkówki plażowej, boisko do piłki plażowej, street workout.

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12	KNR 223/310/2	Ustawienie w gotowych otworach stojaków (słupki fi 80, wys. 2,55 m) do siatkówki z krzesłem sędziowskim, siatką z polietylenowego sznurka bezwęzłowa gr. ok. 2,3 mm szerokość oczek ok. 10 cm, kolor czarny, niebieską taśmą do oznakowania boiska o szerokości 5 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,00	
		RAZEM:		1,00	
13	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami.	kmpł	1,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00*18,00		468,00	
		RAZEM:		468,00	
14	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw naturalnych fi 16-32 mm o grubości 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	468,00	2,00
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00*18,00		468,00	
		RAZEM:		468,00	
15	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw naturalnych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	468,00	5,00
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00*18,00		468,00	
		RAZEM:		468,00	
16	KNR 231/105/3	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	468,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00*18,00		468,00	
		RAZEM:		468,00	
17	KNR 231/105/4	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	468,00	27,00
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00*18,00		468,00	
		RAZEM:		468,00	
2	Element	<b>Boisko do piłki nożnej plażowej.</b>			
18	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	902,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,00*22,00		902,00	
		RAZEM:		902,00	
19	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	902,00	4,200
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,00*22,00		902,00	
		RAZEM:		902,00	
20	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	902,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,00*22,00		902,00	
		RAZEM:		902,00	
21	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - stopy fundamentowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,18	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*0,90*4		5,18	
		RAZEM:		5,18	
22	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	243,86	18,00
		Wyliczenie ilości robót:			
		468,00*0,51		238,68	
		5,18		5,18	
		RAZEM:		243,86	
23	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3	0,58	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*0,10*2*2		0,58	
		RAZEM:		0,58	
24	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, stóp fundamentowych	m2	5,76	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*2*2		5,76	
		RAZEM:		5,76	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
25	KNR 223/308/3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*0,40*2*2		2,30	
		0,50*0,50*0,40*2*2		0,40	
		RAZEM:		2,70	
			m3	2,70	
26	KNR 202/603/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*4*0,40*2*2		7,68	
		0,50*4*0,40*2*2		3,20	
		1,20*1,20*2*2		5,76	
		RAZEM:		16,64	
			m2	16,64	
27	KNR 202/603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*4*0,40*2*2		7,68	
		0,50*4*0,40*2*2		3,20	
		1,20*1,20*2*2		5,76	
		RAZEM:		16,64	
			m2	16,64	
28	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1+1		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			szt	4,00	
29	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowe dł. 5,70 m do piłki nożnej, belka konstrukcyjna stalowa fi 100 mmx100 mm, słupek konstrukcyjny stalowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00+1,00		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			kmpl	2,00	
30	KNR 911/101/2	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,00*22,00		902,00	
		RAZEM:		902,00	
			m2	902,00	2,00
31	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw naturalnych fi 16-32 mm o grubości 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,00*22,00		902,00	
		RAZEM:		902,00	
			m2	902,00	
32	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw naturalnych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,00*22,00		902,00	
		RAZEM:		902,00	
			m2	902,00	16
33	KNR 231/105/3	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,00*22,00		902,00	
		RAZEM:		902,00	
			m2	902,00	
34	KNR 231/105/4	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,00*22,00		902,00	
		RAZEM:		902,00	
			m2	902,00	27,00
3	Element	<b>Street Workout</b>			
35	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) i rozplantowaniem - podpory betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,20*0,50*45		0,90	
		RAZEM:		0,90	
			m3	0,90	
36	KNR 223/308/1	Podpory betonowe 20x20x50 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,20*0,50*45		0,90	
		RAZEM:		0,90	
			m3	0,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
37	KNR 205/208/3	Belka konstrukcyjna stalowa z profilu zamkniętego 100x100 mm z marką stalową zabezpieczona antykorozyjnie.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,70*5*21,20/1000*1,10		0,90	
		RAZEM:	t	0,90	
38	KNR 202/1110/4	Posadzka kompozytowa z desek kompozytowych szer. 13,5 cm, wys. 2,5 cm na legarach drewnianych impregnowanych 30x40 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,70*2,20		16,94	
		RAZEM:	m2	16,94	
39	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*8,00		64,00	
		RAZEM:	m2	64,00	
40	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*8,00		64,00	
		RAZEM:	m2	64,00	4,200
41	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*8,00		64,00	
		RAZEM:	m2	64,00	
42	KNR 231/105/3	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*8,00		64,00	
		RAZEM:	m2	64,00	
43	KNR 231/105/4	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*8,00		64,00	
		RAZEM:	m2	64,00	27,00
44	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*8,00		64,00	
		RAZEM:	m2	64,00	2,00
45	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4,00		16,00	
		RAZEM:	m2	16,00	
46	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4,00		16,00	
		RAZEM:	m2	16,00	4,200
47	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4,00		16,00	
		RAZEM:	m2	16,00	
48	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm - tłuczeń zagęszczony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4,00		16,00	
		RAZEM:	m2	16,00	
49	KNR 223/104/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - tłuczeń zagęszczony. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4,00		16,00	
		RAZEM:	m2	16,00	15
50	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4,00		16,00	
		RAZEM:	m2	16,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
51	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4,00		16,00	
		RAZEM:		16,00	
			m2	16,00	3
52	Kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM 10 mm+SBR 30 mm+preparat gruntujący do betonu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4,00		16,00	
		RAZEM:		16,00	
			m2	16,00	
53	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - stopy fundamentowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*0,90*2		2,59	
		RAZEM:		2,59	
			m3	2,59	
54	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*0,10*2		0,29	
		RAZEM:		0,29	
			m3	0,29	
55	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, stóp fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*2		2,88	
		RAZEM:		2,88	
			m2	2,88	
56	KNR 223/308/3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*0,40*2		1,15	
		0,50*0,50*0,40*2		0,20	
		RAZEM:		1,35	
			m3	1,35	
57	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*4*0,40*2		3,84	
		0,50*4*0,40*2		1,60	
		1,20*1,20*2		2,88	
		RAZEM:		8,32	
			m2	8,32	
58	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*4*0,40*2		3,84	
		0,50*4*0,40*2		1,60	
		1,20*1,20*2		2,88	
		RAZEM:		8,32	
			m2	8,32	
59	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków - ścianka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
60	KNR 205/208/3	Belka konstrukcyjna stalowa z profilu zamkniętego 100x100 mm zabezpieczona antykorozyjnie - rama metalowa ścianki.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,80*2+4,00*2+2,50)*21,20/1000*1,10		0,42	
		RAZEM:		0,42	
			t	0,42	
61	KNR 202/9910/1 analogia	Ścianka z deski kompozytowej elewacyjnej szer. 202 mm, szer. krycia 180 mm, wys. 18 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,80*2,50*2		19,00	
		RAZEM:		19,00	
			m2	19,00	
62	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drabinek Street Workout.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,26
2.	Betoniarze grupa III	r-g	1,61
3.	Cieśle grupa II	r-g	17,68
4.	Dekarze grupa II	r-g	3,56
5.	Malarze grupa II	r-g	0,87
6.	Monter grupa II	r-g	16,04
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	97,72
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	44,63
9.	Murarze grupa II	r-g	11,22
10.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	16,61
11.	Robocizna	r-g	2 297,73
12.	Robotnicy grupa I	r-g	169,84
13.	Robotnicy grupa II	r-g	25,79
14.	Spawacze grupa II	r-g	27,38

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,79
2.	belka konstrukcyjna	kg	1 322,64
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,55
4.	bramka metalowa do piłki nożnej + złącza, śruby	kpl	2,00
5.	deska kompozytowa szer. 13,5 cm, wys. 2,5 cm	m2	17,28
6.	Deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,12
7.	Deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,08
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,02
10.	deski kompozytowe	m2	19,95
11.	Dostawa i montaż drabinek Street Workout.	kpl	1,00
12.	Drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,04
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01
14.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	33,00
15.	Elementy metalowe	kg	117,10
16.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,28
17.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,25
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,22
19.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,16
20.	Geowłókniny	m2	3 011,40
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,40
22.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01
23.	Kruszywo naturalne fi 16-32 mm	t	637,38
24.	legar drewniany 30x40 mm	m3	2,73
25.	Maczką kamienna	t	94,76
26.	Masa betonowa	m3	5,48
27.	Nawierzchnia EPDM 10 mm+SBR 30 mm+preparat gruntujący do betonu.	m2	16,00
28.	niebieska taśma do oznakowania boiska o szerokości 5 cm	m	48,00
29.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,49
30.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	13,24
31.	Piasek płukany fi 0,2 mm	m3	529,28
32.	Rozcieńczalnik	dm3	0,12
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	38,28
34.	siatka	kpl	1,00
35.	siatka do bramki piłki nożnej	kpl	2,00
36.	stojak do siatkówki z krzesłem sędziowskim	kpl	1,00
37.	Szpilki z prętów stalowych	szt.	200,76
38.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,38
39.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	12,94
40.	Woda	m3	181,23
41.	Zaprawa cementowa M 100	m3	0,07
42.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,15

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,77
2.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,77
3.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	106,16
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	34,32
5.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,66
6.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10,47
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,66
8.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	12,47
9.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	34,11
10.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,17
11.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,64
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,09
13.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	7,04