

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W
RAMACH PROGRAMU - "MOJE BOISKO ORLIK 2012"**

Lokalizacja:

**LICEUM OGÓLNOKSTAŁCĄCE
ŁĘCZYCA, UL. MARII KONOPNICKIEJ 13
dz. nr ew. 649/4; 649/5; 1314**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
PL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1
99-100 ŁĘCZYCA**

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2010-04-08

Klauzula:

CPV 45212220-4

BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU - "MOJE BOISKO ORLIK 2012"

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Boisko Orlik N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2010-04-08 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Budowa ogrodzenia							
1	KNR 2-02 1803-2 Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z elementów stalowych - analogia [R=0,7;M=0;S=0,7]				m		133,20	
Spr	Razem robocizna	1,0869	r-g	101,3425				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Środek transportowy (1)	0,0084	m-g	0,7832				
	Razem R+S poz. 1							
2	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka podmurówki				m3		13,32	
	Razem robocizna	16,18	r-g	215,5176				
	Razem R poz. 2							
3	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody				m3		13,32	
Spr	Koparka 0.60m3 (1)	0,143	m-g	1,9048				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 3							
4	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km				m3		13,32	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,177	m-g	2,3576				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 4							
5	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=4]				m3		13,32	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,037	m-g	1,9714				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 5							
6	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, kat.gruntu III-IV				m3		40,23	
	Razem robocizna	2,674	r-g	107,5750				
	Razem R poz. 6							
7	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		13,41	
	Razem robocizna	1,2224	r-g	16,3924				
	Razem R poz. 7							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 2-02 1801-2 Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m				m		268,20	
	Razem robocizna	2,3222	r-g	622,8140				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,2266	m3	60,7741				
	Zaprawa cementowa m.100	0,0092	m3	2,4674				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0064	m3	1,7165				
	Łaty iglaste kl.II	0,00113	m3	0,3031				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	21,4560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0232	m-g	6,2222				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNR 2-02 1801-5 Cokoły - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys.cokołu lub fudamentu betonowego [RMS=3]				m		-268,20	
	Razem robocizna	0,1985	r-g	-159,7131				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,0206	m3	-16,5748				
	Zaprawa cementowa m.100	0,0006	m3	-0,4828				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,00078	m3	-0,6276				
	Łaty iglaste kl.II	0,00015	m3	-0,1207				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,006	kg	-4,8276				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	-1,6092				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	KNR 2-02 1802-2 Analogia - ogrodzenie składające się ze słupka stalowego oraz panelu o wymiarach 2,50x4,0 wykonanego z drutu o średnicy 4-5 mm powlekanego tworzywem sztucznym				m		268,20	
	Razem robocizna	1,4977	r-g	401,6832				
Mat	Panele ogrodzeniowe	1,63	m2	437,1660				
	Słupki do ogrodzeń panelowych	0,4085258	szt	109,5666				
	Zaprawa cementowa m.100	0,0013	m3	0,3487				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,6437				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,1266	m-g	33,9541				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
11	KNR 2-02 1808-2 Analogia - montaż bramy z furtką szer. 5 m				kpl		1,00	
	Razem robocizna	12,08	r-g	12,0800				
Mat	Brama z furtką stalowa systemowa	9,78	m2	9,7800				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,95	dm3	0,9500				
	Zaprawa cementowa m.50	0,01	m3	0,0100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
12	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu I-III				m3		26,82	
	Razem robocizna	0,0383	r-g	1,0272				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2010-04-08 str. 3

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Koparka gąsienicowa 0.40m3 (1)	0,0864	m-g	2,3172				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0298	m-g	0,7992				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,1916	m-g	5,1387				
	Razem R+S poz. 12							
13	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]				m3		26,82	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	3,2613				
	Razem S poz. 13							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	Piłkochwyty							
14	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m				m3		25,08	
	Razem robocizna	2,3016	r-g	57,7241				
	Razem R poz. 14							
15	KNR 2-01 320-14 Zasypywanie wykopów				m3		18,45	
	Razem robocizna	1,528	r-g	28,1916				
	Razem R poz. 15							
16	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów				m3		6,63	
	Razem robocizna	0,3572	r-g	2,3682				
	Razem R poz. 16							
17	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10				m3		0,70	
	Razem robocizna	5,26	r-g	3,6820				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	0,7210				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 17							
18	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie				t		0,02	
	Razem robocizna	35,72	r-g	0,7144				
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu do 7mm	1,002	t	0,0200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	0,0720				
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	0,0950				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,03	m-g	0,0806				
	Wyciąg	0,72	m-g	0,0144				
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	0,0260				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t		0,16	
	Razem robocizna	42,88	r-g	6,8608				
Mat	Pręt okr.zebr.do zbroj.betonu d:do 7mm	1,002	t	0,1603				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	0,6880				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	0,9280				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	0,7680				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,1280				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,2560				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNR 2-02 204-1 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z B-20				m3		5,93	
	Razem robocizna	8,19	r-g	48,5667				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	6,0190				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,004	m3	0,0237				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,005	m3	0,0297				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,005	m3	0,0297				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,27	kg	1,6011				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,2372				
Razem R+M+Mp+S poz. 20								
21	KNR nr AT-03 3-3 Analiza własna - Montaż piłkochwytych wysokości 6 m z siatki powlekanej tw.szt. o oczkach 30x30 mm na słupkach stalowych z rury fi.101,6x5				m		39,60	
Mat	Razem robocizna	2,6	r-g	102,9600				
	Słupki z rur stalowych fi. 101,6x5 mm	29,17	kg	1 155,1320				
	Siatka ogrodzeniowa powlekana tw.szt.	6,2	m2	245,5200				
	Lina stalowa ocynkowana fi. 6,3 mm	7,2	m	285,1200				
	Farba olejna nawierzchniowa	0,098	dm3	3,8808				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,016	m-g	0,6336				
Razem R+M+Mp+S poz. 21								
Razem R+M+Mp+S roz.2								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Roboty ziemne							
22	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm				m2		600,00	
Spr	Razem robocizna	0,2544	r-g	152,6400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,1249	m-g	74,9400				
	Razem R+S poz. 22							
23	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=7]				m2		600,00	
Spr	Razem robocizna	0,0437	r-g	183,5400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,0185	m-g	77,7000				
	Razem R+S poz. 23							
24	1-1 Wywóz i utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej				m3		60,00	
Mat	Wywóz i utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej	1	m3	60,0000				
Razem M poz. 24								
25	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm				m2		2 539,40	
Spr	Razem robocizna	0,0053	r-g	13,4588				
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	6,3485				
	Razem R+S poz. 25							
26	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [R=3;M=3;S=3]				m2		2 539,40	
Spr	Razem robocizna	0,0018	r-g	13,7128				
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0008	m-g	6,0946				
	Razem R+S poz. 26							
27	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV				m2		2 539,40	
Spr	Razem robocizna	0,0376	r-g	95,4814				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	8,8879				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	21,8388				
	Razem R+S poz. 27							
28	KNR 2-31 101-2 Każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=10;S=10]				m2		2 539,40	
Spr	Razem robocizna	0,0005	r-g	12,6970				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	22,8546				
	Razem R+S poz. 28							
29	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytyka 0.60 m3, kat.gruntu I-III				m3		2 539,40	
	Razem robocizna	0,0315	r-g	79,9911				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2010-04-08 str. 7

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Koparka 0.60m3 (1)	0,0362	m-g	91,9263				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,023	m-g	58,4062				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,1565	m-g	397,4161				
	Razem R+S poz. 29							
30	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]				m3		2 539,40	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	308,7910				
	Razem S poz. 30							
31	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny				m3		2 539,40	
Mat	Razem robocizna	0,0534	r-g	135,6039				
	Słupki drewniane igl.d:70 mm	0,00002	m3	0,0508				
	Razem R+M poz. 31							
	Razem R+M+S roz.3							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Boisko do piłki nożnej i koszykówki							
32	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		286,20	
Mat	Razem robocizna	0,2771	r-g	79,3060				
	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	291,9240				
	Piasek	0,0055	m3	1,5741				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,4579				
	Woda	0,0014	m3	0,4007				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 32								
33	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		1 860,00	
Mat	Razem robocizna	0,0826	r-g	153,6360				
	Piasek	0,123	m3	228,7800				
	Woda	0,005	m3	9,3000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0041	m-g	7,6260				
Razem R+M+Mp+S poz. 33								
34	KNR 2-31 104-6 Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=54;M=54;S=54]				m2		1 860,00	
Mat	Razem robocizna	0,0048	r-g	482,1120				
	Piasek	0,0123	m3	1 235,4120				
	Woda	0,0005	m3	50,2200				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0004	m-g	40,1760				
Razem R+M+Mp+S poz. 34								
35	KNR 2-23 104-1 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa dolna gr.15 cm - tłuczeń kamienny 31,5-63 mm				m2		1 860,00	
Mat	Razem robocizna	0,7162	r-g	1 272,1861				
	Tłuczeń kamienny 31,5-63 mm	0,404	t	751,4400				
	Woda	0,0485	m3	90,2100				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0024	m-g	4,4640				
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0044	m-g	8,1840				
Razem R+M+Mp+S poz. 35								
36	KNR 2-23 104-2 [R=0,955] Każdy 1 cm różnicy grubości tłuczeń kamienny 31,5-63 mm [R=5;M=5;S=5]				m2		-1 860,00	
Mat	Razem robocizna	0,0506	r-g	-449,4039				
	Tłuczeń kamienny 31,5-63 mm	0,027	t	-251,1000				
	Woda	0,0032	m3	-29,7600				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0002	m-g	-1,8600				
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0004	m-g	-3,7200				
Razem R+M+Mp+S poz. 36								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	KNR 2-23 104-3 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, warstwa górna gr.5 cm				m2		1 860,00	
Mat	Razem robocizna	0,2964	r-g	526,4953				
	Tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	0,1347	t	250,5420				
	Mączka kamienna	0,0202	t	37,5720				
	Woda	0,031	m3	57,6600				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0024	m-g	4,4640				
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0044	m-g	8,1840				
Razem R+M+Mp+S poz. 37								
38	KNR 2-23 110-3 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych - miał kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika)-warstwa górna gr.5 cm				m2		1 860,00	
Mat	Razem robocizna	0,1804	r-g	320,4445				
	Miał kamienny (bazalt, granit, gnejs,mika)	0,054	m3	100,4400				
	Woda	0,031	m3	57,6600				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0024	m-g	4,4640				
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0044	m-g	8,1840				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0122	m-g	22,6920				
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25m3 (1)	0,0122	m-g	22,6920				
Razem R+M+Mp+S poz. 38								
39	KNR 2-23 110-4 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych - miał kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika)-warstwa górna gr.5 cm - warstwa górna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości				m2		-1 860,00	
Mat	Razem robocizna	0,0297	r-g	-52,7561				
	Miał kamienny (bazalt, granit, gnejs,mika)	0,0108	m3	-20,0880				
	Woda	0,0062	m3	-11,5320				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0002	m-g	-0,3720				
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0004	m-g	-0,7440				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0024	m-g	-4,4640				
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25m3 (1)	0,0024	m-g	-4,4640				
Razem R+M+Mp+S poz. 39								
40	ZKNR Nr C-1 202-3 Analogia - Trawa syntetyczna				m2		1 860,00	
Mat	Nawierzchnia z trawy sztucznej syntetycznej	1	m2	1 860,0000				
Razem M poz. 40								
41	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		639,85	
Mat	Razem robocizna	0,0826	r-g	52,8516				
	Piasek	0,123	m3	78,7016				
	Woda	0,005	m3	3,1993				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0041	m-g	2,6234				
Razem R+M+Mp+S poz. 41								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	KNR 2-31 104-6 Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=54;M=54;S=54]				m2		639,85	
Mat	Razem robocizna	0,0048	r-g	165,8491				
	Piasek	0,0123	m3	424,9884				
	Woda	0,0005	m3	17,2760				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0004	m-g	13,8208				
Razem R+M+Mp+S poz. 42								
43	KNR 2-23 104-1 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa dolna gr.15 cm - tłuczeń kamienny 31,5-63 mm				m2		639,85	
Mat	Razem robocizna	0,7162	r-g	437,6388				
	Tłuczeń kamienny 31,5-63 mm	0,404	t	258,4994				
	Woda	0,0485	m3	31,0327				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0024	m-g	1,5356				
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0044	m-g	2,8153				
Razem R+M+Mp+S poz. 43								
44	KNR 2-23 104-2 [R=0,955] Każdy 1 cm różnicy grubości tłuczeń kamienny 31,5-63 mm [R=5;M=5;S=5]				m2		-639,85	
Mat	Razem robocizna	0,0506	r-g	-154,5974				
	Tłuczeń kamienny 31,5-63 mm	0,027	t	-86,3797				
	Woda	0,0032	m3	-10,2376				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0002	m-g	-0,6398				
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0004	m-g	-1,2797				
Razem R+M+Mp+S poz. 44								
45	KNR 2-23 104-3 [R=0,955] Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, warstwa górna gr.5 cm				m2		639,85	
Mat	Razem robocizna	0,2964	r-g	181,1172				
	Tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	0,1347	t	86,1878				
	Mączka kamienna	0,0202	t	12,9250				
	Woda	0,031	m3	19,8354				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0024	m-g	1,5356				
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0044	m-g	2,8153				
Razem R+M+Mp+S poz. 45								
46	ZKNR Nr C-1 202-3 Technologia typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowa bezspoinowa, na podbudowie elastycznej typu ET mieszaniny granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączone lepiszczem poliuretanowym grubości min. 7mm (np. granulatu SBR), górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7mm Linie malowane szer. 5cm				m2		639,85	
Mat	Nawierzchnia - polimerycznie związany granulatu gumowy SBR + EPDM i komp. poliuretanowy	1	m2	639,8500				
Razem M poz. 46								

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNR 2-01 307-2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m				m3		4,11	
	Razem robocizna	2,3684	r-g	9,7341				
	Razem R poz. 47							
48	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - fundamenty bramek i słupków				m3		2,84	
	Razem robocizna	7,83	r-g	22,2372				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	2,8826				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,0170				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,023	m3	0,0653				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,013	m3	0,0369				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,61	kg	1,7324				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,3124				
	Razem R+M+Mp+S poz. 48							
	Razem R+M+Mp+S roz.4							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	Drenaż							
49	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III				m3		528,40	
Spr	Razem robocizna	0,1127	r-g	59,5507				
	Koparka 0.60m3 (1)	0,0354	m-g	18,7054				
	Razem R+S poz. 49							
50	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiernie o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III				m3		528,40	
Spr	Razem robocizna	0,0315	r-g	16,6446				
	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,0362	m-g	19,1281				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,023	m-g	12,1532				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1565	m-g	82,6946				
	Razem R+S poz. 50							
51	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]				m3		528,40	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	64,2534				
	Razem S poz. 51							
52	KNR 2-01 320-1 Zasypywanie wykopów kat.gruntu I-II - piaskiem				m3		528,40	
	Razem robocizna	0,8786	r-g	464,2522				
	Razem R poz. 52							
53	101-1 Zakup i dowóz piasku do zasypki				m3		528,40	
Mat	Piasek	1,08	m3	570,6720				
	Razem M poz. 53							
54	KNR BC-02 2-2 Tyczenie i inwentaryzacja				kpl		1,00	
Mat	Tyczenie i inwentaryzacja	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 54							
55	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mmo gł 1,3 m, zamknięcie rurą teleskopową				szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	2,42	r-g	7,2600				
	Kineta studzienki z PE	1	szt	3,0000				
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	6,0000				
	Trzon studzienki,rura karbowana	1,3	m	3,9000				
	Rura teleskopowa	1	szt	3,0000				
	Zwężka 425/315	1	szt	3,0000				
	Wpust żeliwny 10 T	1	szt	3,0000				
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	0,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,2100			
	Razem R+M+Mp+S poz. 55							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
56	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm gł. 2,5 m, zamknięcie rurą teleskopową				szt		3,00	
	Razem robocizna	2,42	r-g	7,2600				
Mat	Kineta studzienki z PE	1	szt	3,0000				
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	6,0000				
	Trzon studzienki,rura karbowana	2,5	m	7,5000				
	Rura teleskopowa	1	szt	3,0000				
	Zwężka 425/315	1	szt	3,0000				
	Wpust żeliwny 10 T	1	szt	3,0000				
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	0,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,2100				
Razem R+M+Mp+S poz. 56								
57	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm				m		186,00	
	Razem robocizna	0,345	r-g	64,1700				
Mat	Rura PVC fi 160mm z uszczelką	1,02	m	189,7200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	1,5438				
Razem R+M+Mp+S poz. 57								
58	KNNR 4 1606-2 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur PVC				próba - 200 m		1,00	
	Razem robocizna	10,4	r-g	10,4000				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,025	m3	0,0250				
	Bale drewniane nasyc.kl.III	0,015	m3	0,0150				
	Klamry ciesielskie	6,2	kg	6,2000				
	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	1,5	m	1,5000				
	Króciec żel.ciśn. 1-kołn.	0,1	szt	0,1000				
	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	0,2	szt	0,2000				
	Kołnierz zaślepiający	0,2	szt	0,2000				
	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	2,7	kg	2,7000				
	Woda przemysłowa z rurociągu	5,39	m3	5,3900				
	Materiały pomocnicze	10	%M					
	Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	3,1600			
Razem R+M+Mp+S poz. 58								
59	KNR 2-11 101-6 Ułożenie rurek drenarskichPVC fi 100/91 układane na głębokości 1.0-1.1 m w gruntach kat.II-III				m		509,90	
	Razem robocizna	0,59	r-g	300,8410				
Spr	Ciągnik kołowy (1)	0,0126	m-g	6,4247				
	Przyczepa skrzyniowa	0,0126	m-g	6,4247				
	Razem R+S poz. 59							
60	1-1 Udrożnienie istniejącej rury kanalizacji deszczowej fi 200 l= 25,0m				kpl		1,00	
Mat	Udrożnienie istniejącej rury	1	kpl	1,0000				
Razem M poz. 60								
Razem R+M+Mp+S roz.5								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	Wyposażenie boisk							
61	KNR nr AT-03 3-3 Wyposażenie z montażem - piłka koszykowa				kpl	2,00		
Mat	Razem robocizna	36	r-g	72,0000				
	Konstrukcja do koszykówki jednoślupowa, do tablicy 90x120 cm mocowana na stałe/ 2 szt/	1	kpl	2,0000				
	Tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa o wym. 90x120 /2szt/	1	kpl	2,0000				
	Siatka do obręczy łańcuchowa /2 szt/	1	kpl	2,0000				
	Obręcz do koszykówki wzmocniona /2 szt/	1	kpl	2,0000				
	Razem R+M poz. 61							
62	KNR AT-04 4-4 Wyposażenie z montażem - piłka siatkowa				kpl	2,00		
Mat	Razem robocizna	36	r-g	72,0000				
	śłupki wolnostojące, stalowe, uniwersalne z regulacją wysokości, 2 osłony	1	kpl	2,0000				
	Tuleja	2	szt	4,0000				
	siatka do siatkówki z ant. czarna	1	szt	2,0000				
	stanowisko sędziowskie do siatkówki aluminiowe z płynną regulacją wysokości	0,5	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 62							
63	ZKNR Nr C-1 1-3 Bramki wraz z siatkami całoroczna do piłki nożnej				kpl	2,00		
Mat	Bramki wraz z tulejami i siatką całoroczna do piłki nożnej /2 sztuki/	1	kpl	2,0000				
	Razem M poz. 63							
	Razem R+M roz.6							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	Ciągi komunikacyjne							
64	KNR 2-01 108-5 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości				ha		0,01	
Spr	Razem robocizna	185,27	r-g	1,8527				
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	44	m-g	0,4400				
	Razem R+S poz. 64							
65	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi				mp		80,40	
Spr	Razem robocizna	0,9741	r-g	78,3176				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,4	m-g	32,1600				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,8	m-g	64,3200				
	Razem R+S poz. 65							
66	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) [S=16]				mp		80,40	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,027	m-g	34,7328				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,054	m-g	69,4656				
	Razem S poz. 66							
67	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV				m2		50,00	
Spr	Razem robocizna	0,4996	r-g	24,9800				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,4300				
	Razem R+S poz. 67							
68	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [R=2;S=2]				m2		50,00	
	Razem robocizna	0,0966	r-g	9,6600				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 68							
69	KNR 2-31 105-5 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		50,00	
Mat	Razem robocizna	0,2136	r-g	10,6800				
	Piasek	0,0389	m3	1,9450				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	0,4400				
	Woda	0,0045	m3	0,2250				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 69							
70	KNR 2-31 105-6 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=12;M=12;S=12]				m2		50,00	
Mat	Razem robocizna	0,0395	r-g	23,7000				
	Piasek	0,0129	m3	7,7400				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0029	t	1,7400				
	Woda	0,0015	m3	0,9000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 70							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki				m3		1,53	
Mat	Razem robocizna	9,88	r-g	15,1164				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	1,5912				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0459				
	Piasek	0,34	m3	0,5202				
	Woda	0,47	m3	0,7191				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 71							
72	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		34,00	
Mat	Razem robocizna	0,2458	r-g	8,3572				
	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	34,6800				
	Piasek	0,006	m3	0,2040				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0034				
	Woda	0,0004	m3	0,0136				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 72							
73	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki Polbruk gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		50,00	
Mat	Razem robocizna	1,2342	r-g	61,7100				
	Kostka Polbruk 6 cm,szara	1,025	m2	51,2500				
	Piasek	0,0788	m3	3,9400				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,5850				
	Woda	0,026	m3	1,3000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	6,5000			
Piła do cięcia kostki		0,025	m-g	1,2500				
Razem R+M+Mp+S poz. 73								
	Razem R+M+Mp+S roz.7							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	Roboty elektryczne							
74	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				m		368,00	
	Razem robocizna	0,7448	r-g	274,0864				
	Razem R poz. 74							
75	KNR 2-01 704-32 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				m		368,00	
	Razem robocizna	0,4118	r-g	151,5424				
	Razem R poz. 75							
76	KNR 2-01 707-2 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III				m3 gruntu		7,20	
	Razem robocizna	2,8584	r-g	20,5805				
	Razem R poz. 76							
77	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				m		240,00	
Mat	Razem robocizna	0,0126	r-g	3,0240				
	Piasek do betonów zwykłych	0,056	m3	13,4400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,008	m-g	1,9200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 77							
78	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m- kabel YKYżo 5x10 mm2				m		210,00	
Mat	Razem robocizna	0,0461	r-g	9,6810				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,0004	kg	0,0840				
	Benzyna do ekstrakcji	0,0053	dm3	1,1130				
	Wazelina techniczna	0,009	kg	1,8900				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0008	dm3	0,1680				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	21,0000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	88,2000				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	3,1500				
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,0420				
	Kabel YKYżo 5x10 mm2	1,04	m	218,4000				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	1,4070				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	1,7220				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0043	m-g	0,9030				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0043	m-g	0,9030				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0043	m-g	0,9030				
	Razem R+M+Mp+S poz. 78							
79	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - Kabel YKYżo 5x25mm2				m		13,00	
	Razem robocizna	0,0461	r-g	0,5993				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,0004	kg	0,0052				
	Benzyna do ekstrakcji	0,0053	dm3	0,0689				
	Wazelina techniczna	0,009	kg	0,1170				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0008	dm3	0,0104				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	1,3000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	5,4600				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	0,1950				
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,0026				
	Kabel YKYżo 5x25mm2	1,04	m	13,5200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,0871				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	0,1066				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0043	m-g	0,0559				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0043	m-g	0,0559				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0043	m-g	0,0559				
	Razem R+M+Mp+S poz. 79							
80	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - Kabel YKYżo 3x6 mm2				m		115,00	
	Razem robocizna	0,0461	r-g	5,3015				
Mat	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,0004	kg	0,0460				
	Benzyna do ekstrakcji	0,0053	dm3	0,6095				
	Wazelina techniczna	0,009	kg	1,0350				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0008	dm3	0,0920				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	11,5000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	48,3000				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	1,7250				
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,0230				
	Kabel YKYżo 3x6 mm2	1,04	m	119,6000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,7705				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	0,9430				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0043	m-g	0,4945				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0043	m-g	0,4945				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0043	m-g	0,4945				
	Razem R+M+Mp+S poz. 80							
81	KNR 5-10 118-1 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - kabel YKYżo 5x25mm2				m		62,00	
	Razem robocizna	0,1184	r-g	7,3408				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,0003	kg	0,0186				
	Benzyna do ekstrakcji	0,002	dm3	0,1240				
	Wazelina techniczna	0,005	kg	0,3100				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0007	dm3	0,0434				
	Opaska kablowa typu OKi	0,05	szt	3,1000				
	Sznur azbestowy pleciony suchy d:10 mm	0,0007	kg	0,0434				
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,0124				
	Kabel YKYżo 5x25mm2	1,04	m	64,4800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,4154				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	0,2728				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0044	m-g	0,2728				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,2728				
	Razem R+M+Mp+S poz. 81							
82	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły				m		62,00	
	Razem robocizna	0,2338	r-g	14,4956				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2,1	szt	130,2000				
	Uchwyt	2,1	szt	130,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 82							
83	KNR 5-08 110-4 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RS 37				m		65,00	
	Razem robocizna	0,1355	r-g	8,8075				
Mat	Rury RS 37	1,04	m	67,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 83							
84	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych typ DVK 50 mm				m		3,00	
	Razem robocizna	0,1282	r-g	0,3846				
Mat	Rura ochronna DVK 50 mm	1	m	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 84							
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,0117				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0055	m-g	0,0165				
	Razem R+M+Mp+S poz. 84							
85	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup stalowy ocynkowany S 120				szt		8,00	
	Razem robocizna	4,14	r-g	33,1200				
Mat	Słup stalowy ocynkowany S 120	1	szt	8,0000				
	Fundament F120/200	1	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp+S poz. 85							
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	3,6000				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	3,6000				
	Przyczepa dźwigowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	3,2000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 85							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
86	KNR 5-10 1001-4 Tablica bezpiecznikowa słupowa				szt		8,00	
Mat	Razem robocizna	3,12	r-g	24,9600				
	Tablica bezpiecznikowa słupowa	1	kpl	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,1600				
Razem R+M+Mp+S poz. 86								
87	KNR 5-10 1002-1 Montaż głowic pod naświetlacze				szt		8,00	
Mat	Razem robocizna	0,72	r-g	5,7600				
	Głowice pod naświetlacze	1	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,06	m-g	0,4800				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,37	m-g	2,9600				
Razem R+M+Mp+S poz. 87								
88	KNR 5-10 1007-6 Montaż naświetlaczy na gotowej konstrukcji PD2 400W z lampą HST-HIT				szt		26,00	
Mat	Razem robocizna	1,82	r-g	47,3200				
	Naświetlacz na gotowej konstrukcji PD2 400W z lampką HST-HIT	1	szt	26,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,5200				
Razem R+M+Mp+S poz. 88								
89	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe- przewód YDY 3x1,5 mm2				m /1 przewodu		320,00	
Mat	Razem robocizna	0,057	r-g	18,2400				
	Przewód YKY 3x1,5 mm2	1,04	m	332,8000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,03	m-g	9,6000				
Razem R+M+Mp+S poz. 89								
90	KNR 5-10 1004-2 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - przewód YDY 3x1,5 mm2				m /1 przewodu		28,00	
Mat	Razem robocizna	0,088	r-g	2,4640				
	Przewód YKY 3x1,5 mm2	1,04	m	29,1200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,046	m-g	1,2880				
Razem R+M+Mp+S poz. 90								
91	KNR 5-08 404-7 Montaż rozdzielnic naściennej RN 2x12 IP55				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,27	r-g	0,2700				
	Rozdzielnica naścienna RN 2x12 IP55	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
Razem R+M poz. 91								
92	KNR 5-08 611-8 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 1 m, kat.gruntu III				m		300,00	
	Razem robocizna	1,4417	r-g	432,5100				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm2	1,04	m	312,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,7548	m-g	226,4400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 92							
93	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000				
	Razem R poz. 93							
94	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny				pomiar		31,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	8,6800				
	Razem R poz. 94							
95	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,2400				
	Razem R poz. 95							
96	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny				pomiar		7,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	3,9200				
	Razem R poz. 96							
97	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy				pomiar		27,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	35,1000				
	Razem R poz. 97							
98	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz				pomiar		4,00	
	Razem robocizna	1,76	r-g	7,0400				
	Razem R poz. 98							
99	KNR 5-08 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,33	r-g	0,3300				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 99							
100	KNR 5-08 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,2700				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 100							
	Razem R+M+Mp+S roz.8							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	Budynek socjalny							
101	KNR 2-01 307-3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu IV, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m				m3		2,43	
	Razem robocizna	3,2757	r-g	7,9600				
	Razem R poz. 101							
102	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3				m3		1,62	
	Razem robocizna	7,83	r-g	12,6846				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	1,6443				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,0097				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,023	m3	0,0373				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,013	m3	0,0211				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,61	kg	0,9882				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,1782				
	Razem R+M+Mp+S poz. 102							
103	KNR 2-02 210-4 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14				m3		2,07	
	Razem robocizna	31,97	r-g	66,1779				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02	m3	2,1114				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,027	m3	0,0559				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,101	m3	0,2091				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,098	m3	0,2029				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	5,5	kg	11,3850				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	3,63	m-g	7,5141				
	Środek transportowy (1)	0,24	m-g	0,4968				
	Razem R+M+Mp+S poz. 103							
104	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie				t		0,11	
	Razem robocizna	35,72	r-g	3,9292				
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu do 7mm	1,002	t	0,1102				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	0,3960				
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	0,5225				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,03	m-g	0,4433				
	Wyciąg	0,72	m-g	0,0792				
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	0,1430				
	Razem R+M+Mp+S poz. 104							
105	KNR 7-11 102-3 Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w otwartej przestrzeni				m2		33,00	
	Razem robocizna	0,33	r-g	10,8900				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Roztwór asfaltowy	0,28	dm3	9,2400				
	Materiał asfaltowy na powłokę	1,2	dm3	39,6000				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,32	kg	10,5600				
	Lepik asfaltowy stosowany na zimno Bitizol P	1,26	kg	41,5800				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Wózek platformowy elektr.do 2 t (1)	0,01	m-g	0,3300				
Razem R+M+Mp+S poz. 105								
106	KNR 7-11 108-1 Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno w zbiornikach i aparatach, gr.folii do 1 mm				m2		52,00	
	Razem robocizna	0,96	r-g	49,9200				
Mat	Klej do zakładek	1,1	dm3	57,2000				
	Folia	1,2	m2	62,4000				
	Klej "Winylep W"	1,16	kg	60,3200				
	Folia antykorozyjna z PCW	2	kg	104,0000				
	Cykloheksanon	0,06	kg	3,1200				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Wózek platformowy elektr.do 2 t (1)	0,01	m-g	0,5200				
Razem R+M+Mp+S poz. 106								
107	KNR BC-02 2-1 Pawilon socjalny kompletnie wyposażony pow. użytk. 45,8m2				kpl		1,00	
Mat	Pawilon socjalny kompletnie wyposażony pow. użytk. 45,8m2	1	kpl	1,0000				
Razem M poz. 107								
108	KNR 2-02 WACETOB 129-6 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych belek ceglami, gr.1/2 cegły				m2		120,16	
	Razem robocizna	1,63	r-g	195,8608				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	52,9	szt	6 356,4640				
	Zaprawa	0,052	m3	6,2483				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,23	m-g	27,6368				
Razem R+M+Mp+S poz. 108								
	Razem R+M+Mp+S roz.9							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	Podłączenie wody i kanalizacji							
109	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3, kat.gruntu III				m3		14,40	
Spr	Razem robocizna	0,1127	r-g	1,6229				
	Koparka 0.60m3 (1)	0,0354	m-g	0,5098				
	Razem R+S poz. 109							
110	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiebierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III				m3		14,40	
Spr	Razem robocizna	0,0315	r-g	0,4536				
	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,0362	m-g	0,5213				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,023	m-g	0,3312				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1565	m-g	2,2536				
	Razem R+S poz. 110							
111	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]				m3		14,40	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	1,7510				
	Razem S poz. 111							
112	KNR 2-01 320-1 Zасыpywanie wykopów kat.gruntu I-II - piaskiem				m3		14,40	
	Razem robocizna	0,8786	r-g	12,6518				
	Razem R poz. 112							
113	101-1 Zakup i dowóz piasku do zasypki				m3		14,40	
Mat	Piasek	1,08	m3	15,5520				
	Razem M poz. 113							
114	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm				m		35,00	
Mat	Razem robocizna	0,345	r-g	12,0750				
	Rura PVC fi 160mm z uszczelką	1,02	m	35,7000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	0,2905				
	Razem R+M+Mp+S poz. 114							
115	KNR 2-18 WACETOB 108-1 Rury ciśnieniowe z rur PCV łączone na wcisk o średnicy 50mm				m		40,00	
Mat	Razem robocizna	0,295	r-g	11,8000				
	Rura PVC fi 50mm wodociągowa	1,02	m	40,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0043	m-g	0,1720				
	Razem R+M+Mp+S poz. 115							
116	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - kolano PVC średnica 160 mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,276	r-g	0,5520				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kolano PVC fi 160mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,085	m-g	0,1700				
Razem R+M+Mp+S poz. 116								
117	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - trójnik fi 160/160 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,276	r-g	0,2760				
Mat	Trójnik PVC fi 160/160mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,085	m-g	0,0850				
Razem R+M+Mp+S poz. 117								
118	KNR 2-18 WACETOB 122-1 Kształtki PCV łączone na wcisk o średnicy 50 mm - trójnik fi 50/50mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,235	r-g	0,4700				
Mat	Trójnik fi 50/50mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,071	m-g	0,1420				
Razem R+M+Mp+S poz. 118								
119	KNR 2-18 WACETOB 122-1 Kształtki PCV łączone na wcisk o średnicy 50 mm - kolano fi 50mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,235	r-g	0,4700				
Mat	Kolano fi 50mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,071	m-g	0,1420				
Razem R+M+Mp+S poz. 119								
120	KNNR 4 1606-2 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur PVC				próba - 200 m		1,00	
	Razem robocizna	10,4	r-g	10,4000				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,025	m3	0,0250				
	Bale drewniane nasyc.kl.III	0,015	m3	0,0150				
	Klamry ciesielskie	6,2	kg	6,2000				
	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	1,5	m	1,5000				
	Króciec żel.cieśn. 1-kołn.	0,1	szt	0,1000				
	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	0,2	szt	0,2000				
	Kołnierz zaślepiający	0,2	szt	0,2000				
	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	2,7	kg	2,7000				
	Woda przemysłowa z rurociągu	5,39	m3	5,3900				
	Materiały pomocnicze	10	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	3,1600				
Razem R+M+Mp+S poz. 120								
Razem R+M+Mp+S roz.10								
Razem R+M+Mp+S kosztorys								