
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych w ramach budowy kompleksu "Moje boisko - Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 48 Wierzchlas
INWESTOR : Gmina Wierzchlas
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 7 Wierzchlas

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4647.5	m ²		
d.1	0126-01		m ²	4647.500	
				RAZEM	4647.500
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 4647.5	m ²		
d.1	0126-02		m ²	4647.500	
				RAZEM	4647.500
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 4647.5*0.4	m ³		
d.1	0108-06		m ³	1859.000	
				RAZEM	1859.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 4647.5*0.4	m ³		
d.1	0108-08		m ³	1859.000	
				RAZEM	1859.000
2 Obrzeża betonowe wokół boisk					
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy 344*0.25*0.15	m ³		
d.2	0310-02		m ³	12.900	
				RAZEM	12.900
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 344*0.25*0.15	m ³		
d.2	0402-03		m ³	12.900	
				RAZEM	12.900
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 344	m		
d.2	0407-04		m	344.000	
				RAZEM	344.000
3 Drenaż w obrębie boisk					
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod drenaż 515*0.4*0.4	m ³		
d.3	0310-02		m ³	82.400	
				RAZEM	82.400
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w grun- tach kat.III-IV z rozbiórką 515*0.4*2	m ²		
d.3	0321-02		m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
10	KNNR 4	wykonanie podsypki 515*0.4*0.1	m ³		
d.3	1411-02		m ³	20.600	
				RAZEM	20.600
11	KNNR 4	Wykonanie obsypki i nadsypki 515*0.4*0.3	m ³		
d.3	1411-04		m ³	61.800	
				RAZEM	61.800
12	KNR AT-04	Otulina z geowłokny 515	m ²		
d.3	0101-03 analogia		m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
13	KNR-W 2-18	Ułożenie drenażu z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy 113 mm z otworami 2,5x5,0 ze spadkiem 0,3% 515	m		
d.3	0408-02 analogia		m	515.000	
				RAZEM	515.000
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 515*0.4*0.4	m ³		
d.3	0108-06		m ³	82.400	
				RAZEM	82.400
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 515*0.4*0.4	m ³		
d.3	0108-08		m ³	82.400	
				RAZEM	82.400
4 Boisko do piłki nożnej					
16	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie boiska 0.1860	ha		
d.4	0114-02		ha	0.186	
				RAZEM	0.186
17	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 4 1860	m ²		
d.4	0105-04		m ²	1860.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1860.000
18	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw kamiennych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
d.4	0104-01				
	analogia	1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
19	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
d.4	0104-03				
		1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
20	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.4	0104-04	Krotność = 3			
		1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
21	wycena in-	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. minimum 60 mm wraz z wypeł-	m ²		
d.4	dywidualna	nieniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM recycling/SBR			
		1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
5 Boisko do koszykówki i siatkówki					
22	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.5	0114-02	wierzchnie boiska			
		0.1500	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
23	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.5	0105-04	Krotność = 2			
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
24	KNR 2-23	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm -warstwa dolna o	m ²		
d.5	0104-01	gr.15 cm			
	analogia	1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
25	KNR 2-23	Podbudowa z kruszywa łamanego (klińca) frakcji 5-20mm -warstwa górna o	m ²		
d.5	0104-03	gr.5 cm			
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
26	wycena in-	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum	m ²		
d.5	dywidualna	35 mm			
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
27	wycena in-	Montaż nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej o grubości minimum 16	m ²		
d.5	dywidualna	mm (8mm SBR + 8 mm EPDM)			
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
6 Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk					
28	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.6	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
		<fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4	m ³	0.600	
		<fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2*2	m ³	5.600	
		<fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2*2	m ³	1.536	
				RAZEM	7.736
29	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
d.6	0204-01				
		<fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4	m ³	0.600	
		<fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2*2	m ³	5.600	
		<fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2*2	m ³	1.536	
				RAZEM	7.736
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.6	0290-02				
		0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
7 Wyposażenie boisk					
31	analiza in-	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki wraz z siatkami	kpl		
d.7	dywidualna				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	analiza in-	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki	kpl		
d.7	dywidualna				
		4	kpl	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
33 d.7	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.7	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - ramki do pokrywek na tuleje	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.7	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i tenisa	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Powierzchnia terenów zielonych					
36 d.8	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		963.6	m ²	963.600	
				RAZEM	963.600
37 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		963.6	m ²	963.600	
				RAZEM	963.600
38 d.8	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		963.6*0.25	m ³	240.900	
				RAZEM	240.900
39 d.8	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
		963.6/10000	ha	0.096	
				RAZEM	0.096
40 d.8	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		963.6	m ²	963.600	
				RAZEM	963.600
9 Powierzchnia ciągów komunikacyjnych					
41 d.9	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		241	m ²	241.000	
				RAZEM	241.000
42 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³		
		190*0.3*0.2	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
43 d.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
44 d.9	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m ²		
		241	m ²	241.000	
				RAZEM	241.000
10 Ogrodzenie terenu					
45 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
46 d.10	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		280-68.58	m ³	211.420	
				RAZEM	211.420
47 d.10	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej - o ogrodzenie - słupki stalowe co 2,5m , wysokość 4m, wypełnienia z siatki	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
48 d.10	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe -rozstaw - 4,4 m - (długość piłkochwytow to 17,6m x2=35,2m) , wysokość 6m, wypełnienia z siatki	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.10	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m 0.3*0.9*280	m ³ m ³	 75.600	
				RAZEM	75.600
50 d.10	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 280-1.5-3.5	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
51 d.10	KNR-W 2-02 1808-10 analogia	Wrota z furtkami wys. 1,5 m szer. wrót 3,5 m i furtki 1,5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1*1*1.2*27	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
53 d.10	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - słupki bramy i futrki, piłkochwyty 0.5*0.5*1.1*27	m ³ m ³	 7.425	
				RAZEM	7.425
54 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.050*27	t t	 1.350	
				RAZEM	1.350
55 d.10	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów (1*1-0.5*0.5)*27	m ³ m ³	 20.250	
				RAZEM	20.250
11 Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze					
56 d.11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1*1*1.2*8	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
57 d.11	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 0.5*0.5*1.1*8	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
58 d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.050*8	t t	 0.400	
				RAZEM	0.400
59 d.11	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów (1*1-0.5*0.5)*8	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.11	KNR 2-01 0703-02	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.25 m w gruncie kat. III 296	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
61 d.11	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 296	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
62 d.11	KNR-W 2-19 0306-05	Rura osłonowa DVR 110 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 5x10 mm ² 251	m m	 251.000	
				RAZEM	251.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.11	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 10,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.11	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg -Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 12,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie zewnętrzne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektory 8*3	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
70 d.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 296	m m	296.000	
				RAZEM	296.000
71 d.11	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.11	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - z wyposażeniem - sterowanie oświetleniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Przyłącze wodociągowe					
73 d.12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 29*0.9*1.8	m ³ m ³	46.980	
				RAZEM	46.980
74 d.12	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką 29*1.8*2	m ² m ²	104.400	
				RAZEM	104.400
75 d.12	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 29*0.9*0.1	m ³ m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
76 d.12	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 29*0.9*0.2	m ³ m ³	5.220	
				RAZEM	5.220
77 d.12	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
78 d.12	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.12	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.12	KNR 2-18 0412-01- analogia	Montaż rury ochronnej dn 100 l=1,5 Wsp do R=0.5 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
81 d.12	KNR 2-15 0110-04- analogia	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
82 d.12	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 46.98-1.1-2.2	m ³ m ³	43.680	
				RAZEM	43.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.12	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.12	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.12	KNNR 4 0130-05 cena zakła- dowa	Zawory skośne wielofunkcyjne mosużne o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.12	KNNR 4 0130-05 cena zakła- dowa	Złączka zaciskowo-przejściowa stal/pehd 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.12	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.12	KNNR 4 1022-01	Sieci wodociagowe - kształtki przejście PE/stal o śr.zewn. 40 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 72.5	m m	72.500	
				RAZEM	72.500
90 d.12	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1.1+2.2	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
91 d.12	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km 3.3	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
13 Przyłącze sanitarne					
92 d.13	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 151.5*0.9*2.6	m ³ m ³	354.510	
				RAZEM	354.510
93 d.13	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 151.5*2.6*2	m ² m ²	787.800	
				RAZEM	787.800
94 d.13	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 151.5*0.9*0.1	m ³ m ³	13.635	
				RAZEM	13.635
95 d.13	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 151.5*0.9*0.3	m ³ m ³	40.905	
				RAZEM	40.905
96 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 151.5	m m	151.500	
				RAZEM	151.500
97 d.13	KNNR 4 1417-01	studzienka Wavin PP 315 z kinetą 425 Wavin 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.13	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp . zabezp .	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.13	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 354.51-13.635-40.905	m ³ m ³	299.970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	299.970
100 d.13	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 13.635+40.905	m ³ m ³	54.540	
				RAZEM	54.540
101 d.13	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 18 km 13.635+40.905	m ³ m ³	54.540	
				RAZEM	54.540
14 Kanalizacja deszczowa					
102 d.14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 59.56	m m	59.560	
				RAZEM	59.560
103 d.14	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (129.56)*0.9*2.0	m ³ m ³	233.208	
				RAZEM	233.208
104 d.14	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (129.56)*2.0*2	m ² m ²	518.240	
				RAZEM	518.240
105 d.14	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki (129.56)*0.9*0.1	m ³ m ³	11.660	
				RAZEM	11.660
106 d.14	KNR 2-18 0515-05 - analogia	Wstawienie trójnika - kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane zaprawą cementową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.14	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 129.56*0.9*0.3	m ³ m ³	34.981	
				RAZEM	34.981
108 d.14	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.14	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 233.208-11.66-34.98	m ³ m ³	186.568	
				RAZEM	186.568
110 d.14	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 11.66+34.98	m ³ m ³	46.640	
				RAZEM	46.640
111 d.14	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km 46.64*18<km>	m ³ m ³	839.520	
				RAZEM	839.520
112 d.14	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - odwodnienie liniowe 168.2*0.8*0.6	m ³ m ³	80.736	
				RAZEM	80.736
113 d.14	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki - odwodnienie liniowe 168.2*0.8*0.1	m ³ m ³	13.456	
				RAZEM	13.456
114 d.14	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki - odwodnienie liniowe 168.2*0.8*0.3	m ³ m ³	40.368	
				RAZEM	40.368
115 d.14	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 13.45+40.36	m ³ m ³	53.810	
				RAZEM	53.810
116 d.14	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km 13.45+40.36	m ³ m ³	53.810	
				RAZEM	53.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.14	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 80.73-13.45-40.36	m ³ m ³	26.920	
				RAZEM	26.920
15 Zaplecze					
118 d.15	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 2.8*2.8*1.2*(14+5)	m ³ m ³	178.752	
				RAZEM	178.752
119 d.15	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.wewn 600 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 1,2m 14+5	stud. stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
120 d.15	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie włókniną z polipropylenu den studni 0.6*0.6*3.1415*5	m ² m ²	5.655	
				RAZEM	5.655
121 d.15	KNR 2-02 1101-01 analogia	Wypełnienie studni żwirem 0.6*0.6*3.1415*0.9*14+0.6*0.6*3.1415*1.05*5	m ³ m ³	20.187	
				RAZEM	20.187
122 d.15	KNR 2-02 0205-01 analogia	Deklowanie betonem B20 gr 15 cm 0.6*0.6*3.1415*0.15*14	m ³ m ³	2.375	
				RAZEM	2.375
123 d.15	KNR 2-02 0356-02	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) 7	elem. elem.	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.15	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż budynku zaplecza 82.9	m ² m ²	82.900	
				RAZEM	82.900

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne przygotowawcze						
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 4647.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	24.4133	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	11.6188	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 4647.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*5=0.009073r-g/m ²	r-g	42.1668	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*5=0.004m-g/m ²	m-g	18.5900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 4647.5*0.4 = 1859.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	1896.1800	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	1171.1700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 4647.5*0.4 = 1859.000m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*5=0.15m-g/m ³	m-g	278.8500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obrzeża betonowe wokół boisk						
5	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy obmiar = 344*0.25*0.15 = 12.900m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	29.6900	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 344*0.25*0.15 = 12.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	127.4520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.3870	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	4.3860	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	6.0630	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.04m ³ /m ³	m ³	13.4160	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 344m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	84.5552	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary 1.02m/m	m	350.8800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	2.0640	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0344	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.1376	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Obrzeża betonowe wokół boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Drenaż w obrębie boisk						
8	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III)- pod drenaż obmiar = 515*0.4*0.4 = 82.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	189.6477	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką obmiar = $515 \times 0.4 \times 2 = 412.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5765 \times 0.955 = 0.550558 \text{r-g/m}^2$	r-g	226.8299	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' $0.0036 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4832	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasycane' $0.00105 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4326	0.000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie' 0.119kg/m^2	kg	49.0280	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m^2	kg	3.9552	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 4 d.3 1411-02	wykonanie podsypki obmiar = $515 \times 0.4 \times 0.1 = 20.600 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m^3	r-g	39.7580	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.22 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	25.1320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m^3	m-g	14.6260	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 4 d.3 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki obmiar = $515 \times 0.4 \times 0.3 = 61.800 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m^3	r-g	112.4760	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.22 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	75.3960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m^3	m-g	41.4060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-04 d.3 0101-03 analogia	Otulina z geowłkniny obmiar = 515m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0237r-g/m^2	r-g	12.2055	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłknina $1.075 \text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	553.6250	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłkniny 0.094szt/m^2	szt	48.4100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- aplikator geowłkniny przyczepny 0.0069m-g/m^2	m-g	3.5535	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	3.5535	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Ułożenie drenażu z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy 113 mm z otworami 2, 5x5,0 ze spadkiem 0,3% obmiar = 515m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	177.6750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura dren.karb.z PCW fi 113 mm 1.02m/m	m	525.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	4.2745	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 515*0.4*0.4 = 82.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	84.0480	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	51.9120	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 515*0.4*0.4 = 82.400m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	24.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Drenaż w obrębie boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Boisko do piłki nożnej						
16 d.4	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.1860 = 0.186ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	10.2672	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0074	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0.0298	0.000		0.00	
4*		0.16m ³ /ha drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	3.3480	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.4278	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.4	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 4 obmiar = 1860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*4=0.1924r-g/m ²	r-g	357.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0616*4=0.2464m ³ /m ²	m ³	458.3040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 8t (1) 0.0024*4=0.0096m-g/m ²	m-g	17.8560	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.4	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszywo kamiennych -warstwa dolna o gr.15 cm obmiar = 1860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ²	r-g	1272.1861	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne o dużym uziarnieniu (30/60mm) 0.404t/m ²	t	751.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	4.4640	0.000			0.00
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m ²	m-g	8.1840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.4	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszywo łamanych -warstwa górna o gr.5 cm obmiar = 1860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ²	r-g	526.4953	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.1347t/m ²	t	250.5420	0.000		0.00	
3*		maczką kamienna 0.0202t/m ²	t	37.5720	0.000		0.00	
4*		woda 0.031m ³ /m ²	m ³	57.6600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	4.4640	0.000			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m ²	m-g	8.1840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa gór-	m ²					
d.4	0104-04	na dodatek za każdy 1 cm Krotność = 3 obmiar = 1860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0529*0.955*3=0.151559r-g/m ²	r-g	281.8997	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.027*3=0.081t/m ²	t	150.6600	0.000		0.00	
3*		maczką kamienna 0.004*3=0.012t/m ²	t	22.3200	0.000		0.00	
4*		woda 0.0062*3=0.0186m ³ /m ²	m ³	34.5960	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*3=0.0006m-g/m ²	m-g	1.1160	0.000			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0004*3=0.0012m-g/m ²	m-g	2.2320	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-01	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wys.	m ²					
d.4	wycena indywidualna	minimum 60 mm wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM recyding/SBR recyding obmiar = 1860m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Boisko do piłki nożnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
22	KNR-W 2-01	Boisko do koszykówki i siatkówki	ha					
d.5	0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.1500 = 0.150ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	8.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0060	0.000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0.16m ³ /ha	m ³	0.0240	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	2.7000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.3450	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 6 d.5 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = 1500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	144.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	184.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 8t (1) 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	7.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-23 d.5 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm -warstwa dolna o gr.15 cm obmiar = 1500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ²	r-g	1025.9565	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm 0.404t/m ²	t	606.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	3.6000	0.000			0.00
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m ²	m-g	6.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-23 d.5 0104-03	Podbudowa z kruszywa łamanego (klinca) frakcji 5-20mm -warstwa górna o gr.5 cm obmiar = 1500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ²	r-g	424.5930	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamanego (kliniec) frakcji 5-20mm 0.1347t/m ²	t	202.0500	0.000		0.00	
3*		maczką kamienna 0.0202t/m ²	t	30.3000	0.000		0.00	
4*		woda 0.031m ³ /m ²	m ³	46.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	3.6000	0.000			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m ²	m-g	6.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	d.5 wycena indywidualna	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum 35 mm obmiar = 1500m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	d.5 wycena indywidualna	Montaż nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej o grubości minimum 16 mm (8mm SBR + 8 mm EPDM) obmiar = 1500m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Boisko do koszykówki i siatkówki

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk						
28 d.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 0.600 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2*2 5.600 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2*2 1.536 RAZEM 7.736m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	17.8048	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.6	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ obmiar = <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 0.600 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2*2 5.600 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2*2 1.536 RAZEM 7.736m ³ -- R -- robocizna 8.19r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.015m ³ /m ³ 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³ 7* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	63.3578	0.000	0.00		
2*			m ³	7.8520	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0309	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0387	0.000		0.00	
5*			m ³	0.0387	0.000		0.00	
6*			kg	2.0887	0.000		0.00	
7*			%	1.5000	0.000		0.00	
8*			m-g	0.3094	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.6t -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M --	t					
1*			r-g	25.7280	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.6120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	2.5800	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	3.4800	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	2.8800	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4800	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wyposażenie boisk						
31	d.7 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki wraz z siatkami obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- bramki wraz z siatkami 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	d.7 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- M -- stojaki na kosze do koszykówki' 1kpl/kpl	kpl	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	d.7 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- bramki do piłki ręcznej 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	d.7 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - ramki do pokrywek na tuleje obmiar = 14kpl	kpl					
1*		-- M -- ramki do pokrywek na tuleje 1kpl/kpl	kpl	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	d.7 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i te- nisa obmiar = 2kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- siatka ze słupkami do siatkówki 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wyposażenie boisk

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Powierzchnia terenów zielonych						
36 d.8	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = 963.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	133.9404	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	2.3126	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna"" 0.0008m-g/m ²	m-g	0.7709	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 963.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	2.1199	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	4.4326	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	3.9508	0.000			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny' 0.0041m-g/m ²	m-g	3.9508	0.000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" 0.004m-g/m ²	m-g	3.8544	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.8	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spy- charką na terenie płaskim obmiar = 963.6*0.25 = 240.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	48.1800	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	9.6360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 2-21 d.8 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 963.6/10000 = 0.096ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 588.8*0.955=562.304r-g/ha	r-g	53.9812	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw" 200kg/ha	kg	19.2000	0.000		0.00	
3*		azofoska" 0.5t/ha	t	0.0480	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy" 9m-g/ha	m-g	0.8640	0.000			0.00
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	0.4358	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-21 d.8 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim obmiar = 963.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*0.955=0.106005r-g/m ²	r-g	102.1464	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw" 0.002kg/m ²	kg	1.9272	0.000		0.00	
3*		azofoska" 0.00005t/m ²	t	0.0482	0.000		0.00	
4*		środki chwastobójcze 0.001kg/m ²	kg	0.9636	0.000		0.00	
5*		woda 0.48m ³ /m ²	m ³	462.5280	0.000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy" 0.013m-g/m ²	m-g	12.5268	0.000			0.00
7*		kosiarka' 0.013m-g/m ²	m-g	12.5268	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Powierzchnia terenów zielonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Powierzchnia ciągów komunikacyjnych						
41	KNR 2-31 d.9 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8246r-g/m ²	r-g	198.7286	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	4.8778	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1205	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m ³	5.7840	0.000		0.00	
5*		0.024m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³					
d.9	0402-03	obmiar = 190*0.3*0.2 = 11.400m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	112.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.3420	0.000		0.00	
3*		Piaski 0.34m ³ /m ³	m ³	3.8760	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		Masa betonowa marki B - 17,5 1.04m ³ /m ³	m ³	11.8560	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m					
d.9	0407-04	obmiar = 190m						
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	46.7020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary 1.02m/m	m	193.8000	0.000		0.00	
3*		Piaski 0.006m ³ /m	m ³	1.1400	0.000		0.00	
4*		Cement CP 35/25 (CEM II/B) 0.0001t/m	t	0.0190	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
d.9	0320-02	obmiar = 241m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.8394r-g/m ²	r-g	202.2954	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" gr 6 cm 1.025m ² /m ²	m ²	247.0250	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0715m ³ /m ²	m ³	17.2315	0.000		0.00	
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	5.0610	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	12.7730	0.000			0.00
6*		piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	7.2300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Powierzchnia ciągów komunikacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Ogrodzenie terenu						
45 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	644.4340	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46 d.10	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 280-68.58 = 211.420m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	258.4398	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
47 d.10	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej - o ogrodzenie - słupki stalowe co 2,5m , wysokość 4m, wypełnienia z siatki obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	305.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4333szt/m	szt	121.3240	0.000		0.00	
3*		Siatka ogrodzeniowa ocynkowana 1.56m ² /m	m ²	436.8000	0.000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.38376kg/m	kg	107.4528	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M15 0.002m ³ /m	m ³	0.5600	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306dm ³ /m	dm ³	8.5680	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	2.3520	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
48 d.10	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe -rozstaw - 4,4 m - (długość piłkochwyty to 17,6m x2=35,2m) , wysokość 6m, wypełnienia z siatki obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09*2=2.18r-g/m	r-g	130.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych' 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Siatka ogrodzeniowa ocynkowana śr.2,80 mm oczko 50x50 w rolkach 4.7m ² /m	m ²	282.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.38376kg/m	kg	23.0256	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M15 0.002m ³ /m	m ³	0.1200	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306dm ³ /m	dm ³	1.8360	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.5040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.10	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = 0.3*0.9*280 = 75.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	468.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	76.7340	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.4536	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.6048	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.3780	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	38.5560	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	3.7800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.10	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 280-1.5-3.5 = 275.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m	r-g	638.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża prefabrykowane 1m/m	m	275.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2266m ³ /m	m ³	62.3150	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M15 0.0092m ³ /m	m ³	2.5300	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.0064m ³ /m	m ³	1.7600	0.000		0.00	
6*		Listwy i łąty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.3108	0.000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	22.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	6.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.10	KNR-W 2-02 1808-10 analogia	Wrota z furtkami wys. 1,5 m szer. wrót 3,5 m i furtki 1,5 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 18.7r-g/kpl.	r-g	18.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wrota z futrkami wys. 1,5 m szer. wrót 3,5 m i futrki 1,5 m 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.62dm ³ /kpl.	dm ³	1.6200	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 1*1*1.2*27 = 32.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	74.5702	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.10	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - słupki bramy i futrki, piłkochwyty obmiar = 0.5*0.5*1.1*27 = 7.425m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m ³	r-g	60.8108	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	7.5364	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0297	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0371	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0371	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	2.0048	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.2970	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.050*27 = 1.350t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	57.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.3770	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	5.8050	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	7.8300	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	6.4800	0.000			0.00
7*		4.8m-g/t wyciąg	m-g	1.0800	0.000			0.00
8*		0.8m-g/t środek transportowy	m-g	2.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.10	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów obmiar = $(1*1-0.5*0.5)*27 = 20.250m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28*0.955=1.2224r-g/m^3$	r-g	24.7536	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze								
56 d.11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = $1*1*1.2*8 = 9.600m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.41*0.955=2.30155r-g/m^3$	r-g	22.0949	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.11	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ obmiar = $0.5*0.5*1.1*8 = 2.200m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m ³	r-g	18.0180	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	2.2330	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0088	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0110	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0110	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	0.5940	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty zebrowane obmiar = $0.050*8 = 0.400t$	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42.88r-g/t	r-g	17.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.4080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	1.7200	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	2.3200	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	1.9200	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 d.11	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów obmiar = $(1*1-0.5*0.5)*8 = 6.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28*0.955=1.2224r-g/m^3$	r-g	7.3344	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.11	KNR 2-01 0703-02	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.25 m w gruncie kat. III obmiar = 296m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0215*0.955=0.020533r-g/m$	r-g	6.0778	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) 0.0215m-g/m	m-g	6.3640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.11	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 296m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3234*0.955=0.308847r-g/m$	r-g	91.4187	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.11	KNR-W 2-19 0306-05	Rura osłonowa DVR 110 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa DVR 110 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	1.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.9380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.3300	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	12.6000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.4500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.4470	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy" 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.9690	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1650	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.5000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.3000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.2250	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2235	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy" 0.0045m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 5x10 mm2 obmiar = 251m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	16.2146	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	261.0400	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.7610	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	25.1000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	105.4200	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	3.7650	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.7399	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.1295	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy" 0.0045m-g/m	m-g	1.1295	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.1295	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66 d.11	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 10,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	20.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe h=8m 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 0.036t/szt.	t	0.1440	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.088m ³ /szt.	m ³	0.3520	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.1760	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	4.8400	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67 d.11	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg -Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 12,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	25.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- słupy stalowe h=12 m 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 0.06t/szt.	t	0.2400	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.147m³/szt.	m³	0.5880	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.073m³/szt.	m³	0.2920	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	5.6800	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie zewnętrzne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektory obmiar = 8*3 = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	16.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna - projektory 1kpl/szt.	kpl	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 296m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	30.6709	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 1.04*0.589=0.61256kg/m	kg	181.3178	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	16.0432	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.11	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Iglice z ostrzem odgromowym 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 d.11	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - z wyposażeniem - sterowanie oświetleniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	4.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka bezpiecznikowe kompletne z wyposaże- niem - sterowanie 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Przyłącze wodociągowe						
73 d.12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 29*0.9*1.8 = 46.980m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	5.5530	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	2.2644	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74	KNNR 2-01 d.12 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką obmiar = 29*1.8*2 = 104.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5765*0.955=0.550558r-g/m ²	r-g	57.4783	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.3758	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasycane' 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1096	0.000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie' 0.119kg/m ²	kg	12.4236	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	1.0022	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
75	KNNR 4 d.12 1411-02	wykonanie podsypki obmiar = 29*0.9*0.1 = 2.610m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	5.0373	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	3.1842	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	1.8531	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76	KNNR 4 d.12 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki obmiar = 29*0.9*0.2 = 5.220m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	9.5004	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	6.3684	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	3.4974	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
77	KNNR 4 d.12 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	6.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	29.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.4118	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.2325	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.12	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu- ralnego 0.23m ³ /stud.	m ³	0.2300	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.0500	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400	0.000		0.00	
8*		stopnie wiązowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.12	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.12	KNR 2-18 0412-01-ana- logia	Montaż rury ochronnej dn 100 l=1,5 Wsp do R=0.5 obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955*0.5=0.587325r-g/m	r-g	0.8810	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne stalowe dn 100 1.05m/m	m	1.5750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.0750	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.12	KNR 2-15 0110-04-ana- logia	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	2.3208	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.5800	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0580	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0580	0.000		0.00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.1740	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0001m-g/m	m-g	0.0029	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
82 d.12	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 46.98-1.1-2.2 = 43.680m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	38.3772	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
83 d.12	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
84 d.12	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/kpl.	r-g	3.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 40 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki żeliwne kołnierzone kompensacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.12	KNNR 4 0130-05 cena zakładowa	Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86 d.12	KNNR 4 0130-05 cena zakładowa	Złączka zaciskowo-prześciowa stal/pehd obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka zaciskowo-prześciowa stal/pehd 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87 d.12	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.000		0.00	
4*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88 d.12	KNNR 4 1022-01	Sieci wodociagowe - kształtki przejście PE/stal o śr.zewn. 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt	r-g	0.2300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 40 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
89 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 72.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu ze ścieżką metalizowaną 0.3m ² /m	m ²	21.7500	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0011m-g/m	m-g	0.0798	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
90 d.12	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 1.1+2.2 = 3.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	4.3230	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	2.2770	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
91 d.12	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km obmiar = 3.3m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*18=0.54m-g/m ³	m-g	1.7820	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Przyłącze wodociągowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Przyłącze sanitarne						
92 d.13	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 151.5*0.9*2.6 = 354.510m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	41.9031	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	17.0874	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
93 d.13	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 151.5*2.6*2 = 787.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m ²	r-g	549.5157	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.26kg/m ²	kg	204.8280	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.8272	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.7090	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	93.7482	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	7.5629	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
94 d.13	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki obmiar = 151.5*0.9*0.1 = 13.635m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	26.3156	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	16.6347	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	9.6809	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
95 d.13	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki obmiar = 151.5*0.9*0.3 = 40.905m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	74.4471	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	49.9041	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	27.4064	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
96 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 151.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	52.2675	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	154.5300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	1.2575	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97 d.13	KNNR 4 1417-01	studzienka Wavin PP 315 z kinetą 425 Wavin obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	19.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka Wavin 425 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
98 d.13	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 1zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	0.9359	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm 1szt/zabezp.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
99 d.13	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 354.51-13.635-40.905 = 299.970m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	263.5536	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
100 d.13	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 13.635+40.905 = 54.540m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	71.4474	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	37.6326	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101 d.13	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 18 km obmiar = 13.635+40.905 = 54.540m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*36=0.4896m-g/m ³	m-g	26.7028	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przyłącze sanitarne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Kanalizacja deszczowa						
102 d.14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 59.56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	20.5482	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	60.7512	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4943	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
103 d.14	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = (129.56)*0.9*2.0 = 233.208m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	27.5652	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	11.2406	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104 d.14	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li- niowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = (129.56)*2.0*2 = 518.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m ²	r-g	361.4890	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.26kg/m ²	kg	134.7424	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.5442	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane' 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.4664	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie' 0.119kg/m ²	kg	61.6706	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	4.9751	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
105 d.14	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki obmiar = $(129.56)*0.9*0.1 = 11.660m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	22.5038	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	14.2252	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	8.2786	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
106 d.14	KNR 2-18 0515-05 - analogia	Wstawienie trójnika - kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(1.277*2=2.554)*0.955=2.43907r-g/szt.$	r-g	2.4391	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm 1.02m/szt.	m	1.0200	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 1.331kg/szt.	kg	1.3310	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
107 d.14	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki obmiar = $129.56*0.9*0.3 = 34.981m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	63.6654	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	42.6768	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	23.4373	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
108 d.14	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 1zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna $0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.$	r-g	0.9359	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm 1szt/zabezp.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNR 2-01 d.14 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 233.208-11.66-34.98 = 186.568m ³ -- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	215.5887	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
110	KNR 4-01 d.14 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 11.66+34.98 = 46.640m ³ -- R -- robocizna 1.31r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	61.0984	0.000	0.00		
2*			m-g	32.1816	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
111	KNR 4-01 d.14 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km obmiar = 46.64*18<km> = 839.520m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	25.1856	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
112	KNNR 3 d.14 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - odwodnienie liniowe obmiar = 168.2*0.8*0.6 = 80.736m ³ -- R -- robocizna 3.15r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	254.3184	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
113	KNNR 4 d.14 1411-02	wykonanie podsypki - odwodnienie liniowe obmiar = 168.2*0.8*0.1 = 13.456m ³ -- R -- robocizna 1.93r-g/m ³ -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5% -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.9701	0.000	0.00		
2*			m ³	16.4163	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	9.5538	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
114	KNNR 4 d.14 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki - odwodnienie liniowe obmiar = 168.2*0.8*0.3 = 40.368m ³ -- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5% -- S --	m ³					
1*			r-g	73.4698	0.000	0.00		
2*			m ³	49.2490	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	27.0466	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115 d.14	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 13.45+40.36 = 53.810m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	70.4911	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	37.1289	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116 d.14	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km obmiar = 13.45+40.36 = 53.810m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*18=0.54m-g/m ³	m-g	29.0574	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
117 d.14	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 80.73-13.45-40.36 = 26.920m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	31.1074	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Zaplecze						
118 d.15	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.8*2.8*1.2*(14+5) = 178.752m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	40.4695	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spsych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0942m-g/m ³	m-g	16.8384	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	39.8974	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
119 d.15	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.wewn 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,2m obmiar = 14+5 = 19.000stud.	stud					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	516.4067	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		krąg betonowy 800 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	99.7500	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt/stud.	szt	4446.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m ³ /stud.	m ³	4.4080	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47m ³ /stud.	m ³	8.9300	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36m ³ /stud.	m ³	6.8400	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	159.2200	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	322.2400	0.000		0.00	
9*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	19.0000	0.000		0.00	
10*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	19.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
12*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	57.7600	0.000			0.00
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	55.6700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
120 d.15	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie włókniną z polipropylenuden studni obmiar = 0.6*0.6*3.1415*5 = 5.655m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0237r-g/m ²	r-g	0.1340	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		geowłóknina' 1.075m ² /m ²	m ²	6.0791	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny' 0.094szt/m ²	szt	0.5316	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0390	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0390	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
121 d.15	KNR 2-02 1101-01 analogia	Wypełnienie studni żwirem obmiar = 0.6*0.6*3.1415*0.9*14+0.6*0.6*3.1415*1.05*5 = 20.187m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	106.1836	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	20.7926	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.15	KNR 2-02 0205-01 analogia	Deklowanie betonem B20 gr 15 cm obmiar = 0.6*0.6*3.1415*0.15*14 = 2.375m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	6.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 1.015m ³ /m ³	m ³	2.4106	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0048	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0024	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0475	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0238	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123 d.15	KNR 2-02 0356-02	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) obmiar = 7elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/elem.	r-g	11.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.013m ³ /elem.	m ³	0.0910	0.000		0.00	
3*		stal do połączeń montażowych 0.31kg/elem.	kg	2.1700	0.000		0.00	
4*		elektrody 100 szt. 0.05kpl/elem.	kpl	0.3500	0.000		0.00	
5*		Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) 1kpl./elem.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.5m-g/elem.	m-g	3.5000	0.000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.25m-g/elem.	m-g	1.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
124 d.15	wycena indywidualna	Dostawa i montaż budynku zaplecza obmiar = 82.9m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Zaplecze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ (R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14251.7363	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	kruszywo kamienne o dużym uziarnieniu (30/60mm)	t	751.4400		751.4400	0.00	0.00
2.	Kliniec, kam.łamanym, sort.uziarn.4-31,5mm	t	401.2020		401.2020	0.00	0.00
3.	kruszywo łamanego o uziarnieniu 32-64mm	t	606.0000		606.0000	0.00	0.00
4.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00
5.	lampa oświetleniowa kompletna - projektory	kpl	24.0000		24.0000	0.00	0.00
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	86.5034		86.5034	0.00	0.00
7.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	83.5776		83.5776	0.00	0.00
8.	piasek	m ³	643.1040		643.1040	0.00	0.00
9.	słupy stalowe h=12 m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
10.	kruszywo łamaneg (kliniec) frakcji 5-20mm	t	202.0500		202.0500	0.00	0.00
11.	krąg betonowy 800 mm wys. 500 mm	szt	99.7500		99.7500	0.00	0.00
12.	kostka betonowa "POLBRUK" gr 6 cm	m ²	247.0250		247.0250	0.00	0.00
13.	Rura dren.karb.z PCW fi 113 mm	m	525.3000		525.3000	0.00	0.00
14.	Obrzeże 8x30x100 szary	m	544.6800		544.6800	0.00	0.00
15.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m ³	21.2680		21.2680	0.00	0.00
16.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00
17.	piasek	m ³	299.1867		299.1867	0.00	0.00
18.	Siatka ogrodzeniowa ocynkowana	m ²	436.8000		436.8000	0.00	0.00
19.	słupki z rur stalowych	szt	121.3240		121.3240	0.00	0.00
20.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	2.3970		2.3970	0.00	0.00
21.	Iglice z ostrzem odgromowym	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
22.	słupy stalowe h=8m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
24.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	4446.0000		4446.0000	0.00	0.00
25.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
26.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
27.	obrzeża prefabrykowane	m	275.0000		275.0000	0.00	0.00
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	215.2812		215.2812	0.00	0.00
29.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	2.4032		2.4032	0.00	0.00
30.	studzienka Wavin 425	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
31.	Masa betonowa marki B - 17,5	m ³	11.8560		11.8560	0.00	0.00
32.	geowłóknina	m ²	553.6250		553.6250	0.00	0.00
33.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	124.3200		124.3200	0.00	0.00
34.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	8.9300		8.9300	0.00	0.00
35.	siatka ze słupkami do siatkówki	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
36.	bramki wraz z siatkami	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
37.	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm)	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
38.	Siatka ogrodzeniowa ocynkowana śr.2,80 mm oczko 50x50 w rolkach	m ²	282.0000		282.0000	0.00	0.00
39.	maczką kamienna	t	90.1920		90.1920	0.00	0.00
40.	szafki bezpiecznikowe kompletne z wyposażeniem - sterowanie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
41.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.9122		4.9122	0.00	0.00
42.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	2.4890		2.4890	0.00	0.00
43.	Wrota z furtkami wys. 1,5 m szer. wrót 3,5 m i furtki 1,5 m	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
44.	zaprawa cementowa M 80	m ³	6.9330		6.9330	0.00	0.00
45.	woda	m ³	622.7622		622.7622	0.00	0.00
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	322.2400		322.2400	0.00	0.00
47.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	29.5800		29.5800	0.00	0.00
48.	bednarka ocynkowana	kg	181.3178		181.3178	0.00	0.00
49.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	kg	130.4784		130.4784	0.00	0.00
50.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	4.6380		4.6380	0.00	0.00
51.	słupki z rur stalowych'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
52.	piasek	m ³	23.6815		23.6815	0.00	0.00
53.	kłamy ciesielskie'	kg	123.1222		123.1222	0.00	0.00
54.	zaprawa cementowa M15	m ³	3.2100		3.2100	0.00	0.00
55.	wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
56.	drewno na stęple iglaste nasycane'	m ³	1.0086		1.0086	0.00	0.00
57.	Beton zwykły B-25	m ³	2.4106		2.4106	0.00	0.00
58.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	159.2200		159.2200	0.00	0.00
59.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	339.5704		339.5704	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
60.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
61.	nasiona traw"	kg	21.1272		21.1272	0.00	0.00
62.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6964		0.6964	0.00	0.00
63.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.4672		0.4672	0.00	0.00
64.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.5230		0.5230	0.00	0.00
65.	geowłóknina'	m ²	6.0791		6.0791	0.00	0.00
66.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
67.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
68.	Listwy iłaty iglaste kl.II	m ³	0.3108		0.3108	0.00	0.00
69.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60.7864		60.7864	0.00	0.00
70.	cement "35"	t	0.3840		0.3840	0.00	0.00
71.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.4400		4.4400	0.00	0.00
72.	Piaski	m ³	5.0160		5.0160	0.00	0.00
73.	azofoska"	t	0.0962		0.0962	0.00	0.00
74.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.8272		0.8272	0.00	0.00
75.	kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm	m	1.0200		1.0200	0.00	0.00
76.	Rura osłonowa DVR 110	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00
77.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	12.0240		12.0240	0.00	0.00
78.	żwir do betonów	m ³	0.9400		0.9400	0.00	0.00
79.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22.0000		22.0000	0.00	0.00
80.	łączniki żeliwne kołnierzone kompensacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
81.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
82.	rury ochronne stalowe dn 100	m	1.5750		1.5750	0.00	0.00
83.	opaski kablowe typu Oki	szt	29.6000		29.6000	0.00	0.00
84.	klamry ciesielskie	kg	93.7482		93.7482	0.00	0.00
85.	taśma z polichlororku winylu ze ścieżką metalizowaną	m ²	21.7500		21.7500	0.00	0.00
86.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1205		0.1205	0.00	0.00
87.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
88.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
89.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.7090		0.7090	0.00	0.00
90.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
91.	środkie chwastobójcze	kg	0.9636		0.9636	0.00	0.00
92.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
93.	Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
94.	Złączka zaciskowo-prześciowa stal/pehd	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
95.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00
96.	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0.0538		0.0538	0.00	0.00
97.	szpilki do geowłókniny	szt	48.4100		48.4100	0.00	0.00
98.	piasek do betonów	m ³	0.4680		0.4680	0.00	0.00
99.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
100.	wazelina techniczna	kg	3.2560		3.2560	0.00	0.00
101.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400	0.00	0.00
102.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
103.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.1000		0.1000	0.00	0.00
104.	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	6.0480		6.0480	0.00	0.00
105.	stal do połączeń montażowych	kg	2.1700		2.1700	0.00	0.00
106.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00
107.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
108.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300	0.00	0.00
109.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.5800		0.5800	0.00	0.00
110.	elektrody 100 szt.	kpl	0.3500		0.3500	0.00	0.00
111.	sznur konopny smołowany	kg	1.3310		1.3310	0.00	0.00
112.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00
113.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
114.	Cement CP 35/25 (CEM II/B)	t	0.0190		0.0190	0.00	0.00
115.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0134		0.0134	0.00	0.00
116.	szpilki do geowłókniny'	szt	0.5316		0.5316	0.00	0.00
117.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00
118.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0580		0.0580	0.00	0.00
119.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0580		0.0580	0.00	0.00
120.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.1740		0.1740	0.00	0.00
121.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	261.0400		261.0400	0.00	0.00
122.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
123.	stojaki na kosze do koszykówki'	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00
124.	bramki do piłki ręcznej	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
125.	ramki do pokrywek na tuleje	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
126.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1593.2522	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	165.2451	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	166.7859	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	55.7450	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	57.7600	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	16.1720	0.00	0.00
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	32.5214	0.00	0.00
8.	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	31.8000	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	23.5508	0.00	0.00
10.	Walec statyczny samojezdny 8t (1)	m-g	25.0560	0.00	0.00
11.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	30.5924	0.00	0.00
12.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	16.8384	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy"	m-g	14.7228	0.00	0.00
14.	kosiarka'	m-g	12.5268	0.00	0.00
15.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	6.3640	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.1800	0.00	0.00
17.	Walec statycznysamojezdny 10t (1)	m-g	8.0640	0.00	0.00
18.	środek transportowy	m-g	9.8300	0.00	0.00
19.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	9.6360	0.00	0.00
20.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	3.9508	0.00	0.00
21.	żuraw do 5t	m-g	3.5000	0.00	0.00
22.	ubijak spalinowy	m-g	12.7730	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy	m-g	3.2518	0.00	0.00
24.	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	3.9508	0.00	0.00
25.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	3.5925	0.00	0.00
26.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.5925	0.00	0.00
27.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)""	m-g	3.8544	0.00	0.00
28.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.1227	0.00	0.00
29.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	16.0432	0.00	0.00
30.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6400	0.00	0.00
31.	przyczepa dłuźycowa	m-g	3.2000	0.00	0.00
32.	piła do ciecía płytek	m-g	7.2300	0.00	0.00
33.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	13.6300	0.00	0.00
34.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.4358	0.00	0.00
35.	zrywarka przyczepna""	m-g	0.7709	0.00	0.00
36.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	11.2800	0.00	0.00
37.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	10.1050	0.00	0.00
38.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3320	0.00	0.00
39.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7728	0.00	0.00
40.	prościarka do rur PE	m-g	1.2325	0.00	0.00
41.	wyciąg	m-g	1.8800	0.00	0.00
42.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.7500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł