
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych Orlik 2012
ADRES INWESTYCJI : MIELNIK DZ. NR 6112, 6114/17
INWESTOR : GMINA MIELNIK
ADRES INWESTORA : PIASKOWA 38, 17-307 MIELNIK
CPV : 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów
BRANŻA : ARCHITEKTURA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2012

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)+Kz(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), M, S+Kp(S)$
Koszty zakupu [Kz]	% $M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA MOJE BOISKO ORLIK 2012 W MIELNIKU, DZ. NR 6112, 6114/17					
1 ROBOTY ZIEMNE POD BOISKA I ZAPLECZE SOCJALNO-SZATNIOWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	0.40	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (głębokość do 1m) (warstwa wierzchnia humus +nawierzchnie asfaltowe)	m ²		
d.1	0126-01+	Krotność = 6.66	m ²	3230.800	
		3230.80			
				RAZEM	3230.800
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	12097	m ³	12097.000	
				RAZEM	12097.000
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0229-04	12097	m ³	12097.000	
				RAZEM	12097.000
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m ³		
d.1	0229-11	12097	m ³	12097.000	
				RAZEM	12097.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 60cm	m ²		
d.1	0101-01	30*62+19.10*32.10	m ²	2473.110	
				RAZEM	2473.110
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. do IS=1.0(nasyp)	m ²		
d.1	0105-03	Krotność = 100	m ²	1100.000	
		1100			
				RAZEM	1100.000
2 PODBUDOWA POD BOISKA					
8	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.2	0101-01	30*62+19.10*32.10	m ²	2473.110	
				RAZEM	2473.110
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04	30*62+19.10*32.10	m ²	2473.110	
				RAZEM	2473.110
10	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2	0105-03	30*62+19.10*32.10	m ²	2473.110	
				RAZEM	2473.110
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - frakcja 31,5-63 mm	m ²		
d.2	0114-05	30*62+19.10*32.10	m ²	2473.110	
				RAZEM	2473.110
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 10 cm frakcja 31,5-63 mm	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = -5	m ²	2473.110	
		30*62+19.10*32.10			
				RAZEM	2473.110
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - frakcja 0-31,5 mm	m ²		
d.2	0114-07	30*62+19.10*32.10	m ²	2473.110	
				RAZEM	2473.110
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 10 cm frakcja 0-31,5 mm	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = -3	m ²	2473.110	
		30*62+19.10*32.10			
				RAZEM	2473.110
15	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - miał kamienny śr.grub.warstwy po zagęszcz.5cm	m ³		
d.2	0107-01	(30*62+19.10*32.10)*0.05	m ³	123.656	
				RAZEM	123.656
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.2	0401-01	2*30+2*62+2*19.10+2*32.10	m	286.400	
				RAZEM	286.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2*30+2*62+2*19.10+2*32.10)*0.2*0.2	m ³ m ³	 11.456	
				RAZEM	11.456
18 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 286.400	m m	 286.400	
				RAZEM	286.400
3 NAWIERZCHNIE BOISK					
19 d.3	KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA	Dostawa i montaż nawierzchni boiska ze sztucznej trawy z wklejeniem linii i zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym z wyposażeniem wg. PT - trawa wg. PT 1860	m ³ m ³	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
20 d.3	KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA	Dostawa i montaż nawierzchni boiska z poliuretanu wraz z malowaniem linii boisk i z wyposażeniem wg. PT- nawierzchnia poliuretanowa wg. PT 613.11	m ³ m ³	 613.110	
				RAZEM	613.110
4 WYPOSAŻENIE SPORTOWE					
21 d.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 6*0.5*0.5*0.5	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
22 d.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.>0.6 m3 2*1.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.4	KNR 2-23 0309-02 + analiza własna	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.4	KNR 2-23 0309-03+ analiza własna	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.4	KNR 2-23 0309-04+ analiza własna	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNR 2-23 0310-02+ analiza własna	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z siatką oraz antenkami - słupki wielofunkcyjne aluminiowe + otulina na słupki przyczepiona na rzepey (kolor biało-czerwony)- komplet = 1 boisko 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR 2-23 0310-04+ analiza własna	Ustawienie w gotowych otworach sprzętu do piłki koszykowej konstrukcja jednostopowa z wysięgnikiem tablica z tworzywa przezroczystego, epoksydowa i mechanizmem do regulacji wysokości, tablica o wymiarach 105x180 cm, obręcz wzmocniona uchylna z siateczką - 2 komplety = boisko 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.4	KNR 2-23 0310-07+ analiza własna	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych 5.00x2.00 m do piłki nożnej z siatkami - 2 komplety = 1 boisko kolor biało-czerwony 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.4	KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA	Dostawa i montaż krzesłek typu sportowego 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
5 OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 114	dół. dół.	114.000	
				RAZEM	114.000
32 d.5	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 0.45*0.45*1.0*114	m ³ m ³	23.085	
				RAZEM	23.085
33 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie stalowe okrągłe StOS o średnicz 8 do 14 mm 0.375	t t	0.375	
				RAZEM	0.375
34 d.5	KNR 2-23 0401-01+ analiza własna	Ogrodzenie boisk sportowych ogrodzeniem systemowym w rozstawie słupków 2,52m o wysokości 4 m skręcanym na śruby z zabezpieczeniem antykorozyjnym 281.83	m m	281.830	
				RAZEM	281.830
35 d.5	KNR 2-23 0401-02+ analiza własna	Piłkochwyty z sieci propylenowych zwiększenie wysokości ogrodzenia o 2 m 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.5	KNR 2-23 0402-01+ analiza własna	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x350 cm - w technologii jak ogrodzenie systemowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.5	KNR 2-23 0402-03+ analiza własna	Furtka o wym. 150x250 cm w technologii jak ogrodzenie systemowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 CIĄGI KOMUNIKACYJNE					
38 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 456.84	m ² m ²	456.840	
				RAZEM	456.840
39 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 456.84	m ² m ²	456.840	
				RAZEM	456.840
40 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 456.84	m ² m ²	456.840	
				RAZEM	456.840
41 d.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- do 15 cm Krotność = -5 456.84	m ² m ²	456.840	
				RAZEM	456.840
42 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej granitowej grub. 6/8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 456.84	m ² m ²	456.840	
				RAZEM	456.840
43 d.6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 281.83	m m	281.830	
				RAZEM	281.830
44 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 281.83*0.2*0.2	m ³ m ³	11.273	
				RAZEM	11.273
45 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 281.83	m m	281.830	
				RAZEM	281.830
7 FUNDAMENTY POD PAWILON SOCJALNO-SZATNIOWY					
46 d.7	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV 41.04	m ³ m ³	41.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.040
47	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.7	0202-01	14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
48	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym z papy: asfaltowej na tekturze 0.3*4.6*7	m ²		
d.7	0604-02		m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
49	KNR 2	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
d.7	0301-03	18.65	m ³	18.650	
				RAZEM	18.650
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty stalowe gładkie okrągłe StOS o średnicy do 7mm	t		
d.7	0290-01	0.265	t	0.265	
				RAZEM	0.265
51	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 34GS o średnicy od 10 do 14 mm	t		
d.7	0290-02	0.255	t	0.255	
				RAZEM	0.255
8 PAWILON SOCJALNO-SZATNIOWY					
52	KALKULA-	Wykonanie kompletnego pawilonu szatniowo-sanitarnego wraz z wyposażeniem i instalacjami wewnętrznymi(elektr., wod-kan, wentylacja, ogrzewanie) opis wg. rys.	szt		
d.8	CJA INDY-	1	szt	1.000	
	WIDUALNA			RAZEM	1.000
9 ODWODNIENIE BOISK					
53	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.ko-parkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m	m ³		
d.9	0223-01	249.99	m ³	249.990	
				RAZEM	249.990
54	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.9	0213-01	200.78	m ³	200.780	
				RAZEM	200.780
55	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.9	0213-02	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR 2-11	Ułożenie drenów PVC-U o średnicy 80 mm	m		
d.9	0101-02	307.40	m	307.400	
				RAZEM	307.400
57	KNR 2-11	Ułożenie drenów PVC-U o średnicy 100 mm	m		
d.9	0101-02	156.60	m	156.600	
				RAZEM	156.600
58	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 8,0 cm owijanie włókniną	m		
d.9	0145-02	307.40	m	307.400	
				RAZEM	307.400
59	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10,0 cm owijanie włókniną	m		
d.9	0145-02	156.60	m	156.600	
				RAZEM	156.600
60	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 8.0 cm obsypywanie żwirem	m		
d.9	0145-02	307.40	m	307.400	
				RAZEM	307.400
61	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywanie żwirem	m		
d.9	0145-02	156.60	m	156.600	
				RAZEM	156.600
62	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.9	0517-01	21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
63	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 800 mm	szt		
d.9	0517-01	3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
10 KANALIZACJA DESZCZOWA					
64 d.10	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 17.28	m ³ m ³		
				17.280	
				RAZEM	17.280
65 d.10	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) 14.40*2*1.5	m ² m ²		
				43.200	
				RAZEM	43.200
66 d.10	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Krotność = 2 2.59	m ³ m ³		
				2.590	
				RAZEM	2.590
67 d.10	KNR 2-01 0213-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2.59	m ³ m ³		
				2.590	
				RAZEM	2.590
68 d.10	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 2.59	m ³ m ³		
				2.590	
				RAZEM	2.590
69 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14.69	m ³ m ³		
				14.690	
				RAZEM	14.690
70 d.10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14.40	m m		
				14.400	
				RAZEM	14.400
71 d.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.10	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.25	m ³ m ³		
				0.250	
				RAZEM	0.250
73 d.10	Kalkulacja własna	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11 PRZYŁĄCZE C.O. (PODŁĄCZENIE II ETAP)					
75 d.11	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 33.98	m ³ m ³		
				33.980	
				RAZEM	33.980
76 d.11	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) 47.20*2*1.5	m ² m ²		
				141.600	
				RAZEM	141.600
77 d.11	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Krotność = 2 8.49	m ³ m ³		
				8.490	
				RAZEM	8.490
78 d.11	KNR 2-01 0213-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 8.49	m ³ m ³		
				8.490	
				RAZEM	8.490
79 d.11	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 8.49	m ³ m ³		
				8.490	
				RAZEM	8.490
80 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.49	m ³ m ³		
				25.490	
				RAZEM	25.490

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.11	KNR 2-20 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych PEX o średnicy 32/110 mm; 47.20	m m	 47.200	
				RAZEM	47.200
82 d.11	Kalkulacja własna	Rozdzielacz c.o. PEX z kompletem zaworów oraz szafką 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
84 d.11	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 16 mm do grzejników 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
85 d.11	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe odcinający o śr. nominalnej 15 mm 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
86 d.11	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne Danfoss + głowica o śr. nominalnej 15 mm 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
87 d.11	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe o szer 600. mm i dług. 1100 mm Cosmo Standard 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.11	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe o szer 750. mm i dług. 1100 mm Cosmo Standard 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.11	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 55+47.20	m m	 102.200	
				RAZEM	102.200
90 d.11	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
12 KANALIZACJA SANITARNA					
91 d.12	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 23.52	m ³ m ³	 23.520	
				RAZEM	23.520
92 d.12	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) 19.60*2*1.8	m ² m ²	 70.560	
				RAZEM	70.560
93 d.12	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Krotność = 2 3.53	m ³ m ³	 3.530	
				RAZEM	3.530
94 d.12	KNR 2-01 0213-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowniczymi na odl.do 1 km 3.52	m ³ m ³	 3.520	
				RAZEM	3.520
95 d.12	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 3.52	m ³ m ³	 3.520	
				RAZEM	3.520
96 d.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19.60	m m	 19.600	
				RAZEM	19.600
98 d.12	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.12	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
100 d.12	Kalkulacja własna	Szczelny zbiornik bezodpływowy z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.12	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
102 d.13	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 71.72	m ³ m ³	71.720	
				RAZEM	71.720
103 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) 59.52*2*2	m ² m ²	238.080	
				RAZEM	238.080
104 d.13	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Krotność = 2 10.71	m ³ m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
105 d.13	KNR 2-01 0213-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km 10.71	m ³ m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
106 d.13	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 10.71	m ³ m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
107 d.13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 60.71	m ³ m ³	60.710	
				RAZEM	60.710
108 d.13	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.32 mm-ekstrapolacja 59.52	m m	59.520	
				RAZEM	59.520
109 d.13	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.13	KNR-W 2-18 0201-01	Zawór z przedłużką ze skrzynka uliczną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.13	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zaporowy z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.13	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.13	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.13	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
14 SZAFY POMIAROWEJ					
117 d.14	KNNR 5 0405-03+ ANALIZA WŁASNA	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - SZAFKA RB Z WYPOSAŻENIEM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 OŚWIETLENIE BOISK					
118 d.15	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.40	km		
			km	0.400	
				RAZEM	0.400
119 d.15	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 365.32*0.8*0.4	m ³		
			m ³	116.902	
				RAZEM	116.902
120 d.15	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m podsypka i zasypka gr. 10 cm Krotność = 2 365.32	m		
			m	365.320	
				RAZEM	365.320
121 d.15	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 102.29	m ³		
			m ³	102.290	
				RAZEM	102.290
122 d.15	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YAKY5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie 499.25	m		
			m	499.250	
				RAZEM	499.250
123 d.15	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YAKY 5x25mm ² w rowach kablowych ręcznie 87.37	m		
			m	87.370	
				RAZEM	87.370
124 d.15	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 399.32	m		
			m	399.320	
				RAZEM	399.320
125 d.15	KNNR 5 1001-02+ analiza in- dywidualna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=10m z fundamentami prefabrykowanymi F 140 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.15	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SONPAK + 25/40 HSI-T-400W THORN 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
16 BADANIA I POMIARY					
129 d.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc.		
			odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000