
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska piłkarskiego wraz z infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Lubniewice, działki nr 630, 631, 632, 633, 642, 643/10
INWESTOR : Gmina Lubniewice
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 51, 69-210 Lubniewice
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2012

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie: Przebudowa boiska piłkarskiego wraz z infrastrukturą
Adres: Lubniewice, działki nr 630, 631, 632, 633, 642, 643/10
Inwestor: Gmina Lubniewice, ul. Jana Pawła II 51, 69-210 Lubniewice

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- wymiar boiska: 57mx95m
- wymiar boiska wraz z opaskami bezpieczeństwa: 61mx99m
- długość balustrad: 55mb
- długość piłkochwyłów: 36mb
- łączna powierzchnia trawników w płycie boiska: 6039m²
- łączna powierzchnia trawników poza płytą boiska: 2461m²
- powierzchnia zabudowy trybun ziemnych z prefabrykatów żelbetowych: 50m²
- powierzchnia zabudowy kontenera szatniowo-sanitarnego: 59.15m²
- powierzchnia parkingu o nawierzchni gruntowej: 338m²
- powierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej "Polbruk": 71m²
- powierzchnia uzupełnienia nawierzchni drogi z płyt betonowych "Trylinki": 24m²
- długość elementów wykończeniowych
- krawężniki betonowe: 110mb
- obrzeża betonowe: 80mb
- gazony betonowe: 35mb
- kostka betonowa na schodach: 24m²
- powierzchnia płyt betonowych ażurowych do umocnienia skarp: 20m²
- długość wzmocnienia skarpy płytami żelbetowymi: 12mb
- studnia głębinowa o łącznej długości do 30mb

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH

Zakres robót dla płyty boiska:

- chemiczne zniszczenie roślin na boisku
- orka glebogryzarką
- zdjęcie warstwy wierzchniej gleby i jej sprzymowanie poza płytą boiska
- ułożenie systemu instalacji nawadniania
- przesianie i oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń
- przygotowanie warstwy wegetacyjnej
- rozścielenie i wyprofilowanie warstwy wegetacyjnej
- wysianie mieszanki nasion trawy sportowej wraz z nawożeniem
- pielęgnacja do czasu odbioru ostatecznego
- malowanie linii boiskowych
- montaż piłkochwyłów z siatki bezwęzłowej polipropylenowej
- montaż czterech lamp i opraw oświetleniowych od strony ulicy (materiał inwestora)

Zakres robót dla trawników poza płytą boiska

- chemiczne zniszczenie roślin na boisku
- orka glebogryzarką
- przesianie i oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń
- wyprofilowanie warstwy wegetacyjnej
- wysianie mieszanki nasion trawy sportowej wraz z nawożeniem
- pielęgnacja do czasu odbioru ostatecznego

Zakres robót dla infrastruktury towarzyszącej

- rozbiora siedzisk drewnianych i murków kamiennych
- montaż trybuny ziemnej z prefabrykatów żelbetowych na 82 miejsca siedzące, wraz z chodnikiem z kostki brukowej betonowej "Polbruk" i balustradą odgradzającą boisko od widowni
- posadowienie kontenera szatniowo-sanitarnego wraz z budową przyłączy, wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej "Polbruk" i balustrady wydzielającej bezpieczne dojście z szatni do płyty boiska
- wykonanie parkingu o nawierzchni gruntowej, uzupełnienie nawierzchni drogi z płyt betonowych "Trylinki" przy istniejącym budynku
- wykonanie umocnienia skarpy od strony osiedla Słowiańskiego płytami żelbetowymi oraz płytami betonowymi ażurowymi
- budowa studni głębinowej o głębokości do 30m

DANE CENOWE I PODSTAWY NAKŁADÓW DLA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- Źródła i zasady ustalania cen jednostkowych - wg opracowania kosztorysu szczegółowego
- Rodzaje katalogów: KNR, KNNR, KNRW
- Stawka robocizny:zł/r-g netto
- Narzuty:
 - kosztów pośrednich:%
 - zysku:%
 - podatek VAT 23%
- Źródła cen materiałów: zeszyty wydawnictwa Sekocenbud - I kwartał 2012r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Płyta boiska					
1.1 Wymiana płyty trawiastej na boisku					
1	KNR 2-21	Chemiczne zniszczenie istniejącej roślinności	ha		
d.1.	0108-06				
1	analogia	6039/10000	ha	0.604	
				RAZEM	0.604
2	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II	ha		
d.1.	0207-01				
1		6039/10000	ha	0.604	
				RAZEM	0.604
3	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadamiony)	m ³		
d.1.	0217-04				
1		6039*0.04	m ³	241.560	
				RAZEM	241.560
4	KNR 2-21	Przesianie i oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. wskazaną przez zamawiającego	m ³		
d.1.	0101-04				
1	analogia	6039*0.11	m ³	664.290	
				RAZEM	664.290
5	KNR 2-21	Przygotowanie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielania z rozścieleniem	m ³		
d.1.	0109-03				
1	analogia	6039*0.03	m ³	181.170	
				RAZEM	181.170
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1.	0121-01				
1		6039/10000	ha	0.604	
				RAZEM	0.604
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0234-08				
1		6039	m ²	6039.000	
				RAZEM	6039.000
8	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.1.	0208-02				
1		6039/10000	ha	0.604	
				RAZEM	0.604
9	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II bez nawożenia	ha		
d.1.	0405-01				
1		6039/10000	ha	0.604	
				RAZEM	0.604
10	KNR 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
d.1.	0207-03				
1		6039/10000	ha	0.604	
				RAZEM	0.604
11	KNR-W 2-02	Malowanie linii boiskowych	kpl		
d.1.	1502-06				
1	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Pielęgnacja nawierzchni trawiastych					
12	kalk. własna	Jednokrotne koszenie nawierzchni trawiastej z nawożeniem	m ²		
d.1.					
2		6039	m ²	6039.000	
				RAZEM	6039.000
13	kalk. własna	Nawadnianie w okresie wzrostu trawy	m ²		
d.1.					
2		6039	m ²	6039.000	
				RAZEM	6039.000
1.3 Sieć nawadniająca boisko					
1.3. Roboty ziemne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (226+192+96*2+25)/1000	km km	 0.635	
				RAZEM	0.635
15 d.1. 3.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 635*0.2*0.5	m³ m³	 63.500	
				RAZEM	63.500
16 d.1. 3.1	KNR 2-01 0320-01 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 635*0.2*0.5	m³ m³	 63.500	
				RAZEM	63.500
17 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 635*0.2*0.5	m³ m³	 63.500	
				RAZEM	63.500
1.3. Sieci wodociągowe					
18 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 226	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
19 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 192	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
20 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
21 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.3. Zasuwa odcinająca magistrale					
22 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.80mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 3.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. Zrasczacze					
24 d.1. 3.4	KNR 2-15 0117-08 analogia	Montaż zrasczaczy pełnozakresowych z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
25 d.1. 3.4	KNR 2-15 0117-08 analogia	Montaż zrasczaczy sektorowych z wyposażeniem wd dokumentacji projektowej 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.3. Studzienki					
5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3.5	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Montaż studzienki zaworowej z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1. 3.5	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Montaż studzienki odwadniającej z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. Automatyka					
6					
28 d.1. 3.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKSY 10x1.5mm2	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
29 d.1. 3.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x4mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.1. 3.6	KNR 7-24 0308-07 analogia	Montaż złączek elektrycznych do elektrozaworów	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.1. 3.6	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż sterownika wraz z rozszerzeniem oraz wyłącznika deszczowego wg dokumentacji projektowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. Piłkochwyty i balustrady					
1.4. Piłkochwyty					
1					
32 d.1. 4.1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
		0.5*0.5*1.20*7*2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
33 d.1. 4.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - ręczne układanie betonu, beton C20/25	m ³		
		0.5*0.5*1.20*7*2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
34 d.1. 4.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej kompletne z słupkiem i zestawem zawieszceń wysokości 6.0m słupy i wypory zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie proszkowe RAL 6005 wg dokumentacji projektowej 18*2	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.4. Balustrady					
2					
35 d.1. 4.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
		0.3*0.3*1.00*23	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
36 d.1. 4.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - ręczne układanie betonu, beton C20/25	m ³		
		0.3*0.3*1.0*23	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
37 d.1. 4.2	KNR 2-23 0401-01 analogia	Balustrady panelowe wysokości 1.20m wg dokumentacji projektowej	m		
		40+15	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.5 Oświetlenie boiska					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 5	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III materiał inwestora 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1. 5	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie materiał Inwestora 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1. 5	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) materiał Inwestora 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 Trawniki poza płytą boiska					
41 d.2	KNR 2-21 0108-06 analogia	Chemiczne zniszczenie istniejącej roślinności 2461/10000	ha ha	 0.246	
				RAZEM	0.246
42 d.2	KNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II 2461/10000	ha ha	 0.246	
				RAZEM	0.246
43 d.2	KNR 2-21 0101-04 analogia	Przesianie i oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. wskazana przez Zamawiającego 2461*0.15	m ³ m ³	 369.150	
				RAZEM	369.150
44 d.2	KNR 2-01 0234-08	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II 2461	m ² m ²	 2461.000	
				RAZEM	2461.000
45 d.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 2461/10000	ha ha	 0.246	
				RAZEM	0.246
46 d.2	KNR 2-21 0405-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II bez nawożenia 2461/10000	ha ha	 0.246	
				RAZEM	0.246
47 d.2	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie 2461/10000	ha ha	 0.246	
				RAZEM	0.246
48 d.2	kalk. własna	Jednokrotne koszenie nawierzchni trawiastej z nawożeniem 2461	m ² m ²	 2461.000	
				RAZEM	2461.000
49 d.2	kalk. własna	Nawadnianie w okresie wzrostu trawy 2461	m ² m ²	 2461.000	
				RAZEM	2461.000
3 Trybuny ziemne					
3.1 Roboty rozbiórkowe					
50 d.3. 1	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie ławek drewnianych 26*0.8+8*0.4	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.3. 1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych o grub.ponad 15 cm 26*0.8*0.8+8*0.4*0.8	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
52 d.3. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (26+8)*3	m ² m ²	 102.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102.000
3.2	Fundamenty				
53 d.3. 2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) (0.35*0.92)*21.58+(0.4*0.92)*1.05*7	m ³ m ³	 9.654	
				RAZEM	9.654
54 d.3. 2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm bez deskowania Krotność = 2 0.35*21.58+0.4*1.05*7	m ² m ²	 10.493	
				RAZEM	10.493
55 d.3. 2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m 0.35*0.30*21.58+0.4*0.3*1.05*7	m ³ m ³	 3.148	
				RAZEM	3.148
56 d.3. 2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 0.35*21.58+0.4*1.05*7	m ² m ²	 10.493	
				RAZEM	10.493
57 d.3. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*0.90*1.05*7+0.25*0.38*0.40*7	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
58 d.3. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.90*1.05*2*7+0.38*0.40*2*7	m ² m ²	 15.358	
				RAZEM	15.358
59 d.3. 2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 0.90*1.05*2*7+0.38*0.40*2*7	m ² m ²	 15.358	
				RAZEM	15.358
60 d.3. 2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II grunt wypełniający przestrzeń wolną między prefabrykatami (0.28*1.67+0.38*0.77)*(21.58-7*0.25)	m ³ m ³	 15.075	
				RAZEM	15.075
61 d.3. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III grunt wypełniający przestrzeń wolną między prefabrykatami (0.28*1.67+0.38*0.77)*(21.58-7*0.25)	m ³ m ³	 15.075	
				RAZEM	15.075
3.3	Prefabrykaty				
62 d.3. 3	analiza in- dywidualna	Przygotowanie dokumentacji technicznej prefabrykatów 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 3	KNR 0-20 0271-01 analogia	Przygotowanie form do prefabrykatów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 3	KNR 2-23 0501-03 analogia	Montaż stopni betonowych 0.50*0.50*0.19m wg dokumentacji projektowej 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3. 3	KNR 2-23 0501-01 analogia	Montaż elementów oporowych 0.90*0.35m i siedzisk 1.10*0.38m żelbetowe wg dokumentacji projektowej 21.58	m m	 21.580	
				RAZEM	21.580
66 d.3. 3	KNR 2-23 0501-02 analogia	Montaż płyt żelbetowych 0.60*0.10m wg dokumentacji projektowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.58	m	21.580	
				RAZEM	21.580
67 d.3. 3	KNR 2-23 0501-05 analogia	Montaż siedzisk model WO-06 wg dokumentacji projektowej	szt		
		82	szt	82.000	
				RAZEM	82.000
3.4 Chodnik					
68 d.3. 4	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z odległości wskazanej przez Zamawiającego	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.3. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.3. 4	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		57	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
71 d.3. 4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		57	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
72 d.3. 4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.3. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - beton C12/15	m ³		
		0.1*0.2*16	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
74 d.3. 4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		57	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
4 Kontener szatniowo-sanitarny					
4.1 Roboty ziemne					
76 d.4. 1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych o grub.ponad 15 cm	m ³		
		107*0.5*(0.3+0.3)	m ³	32.100	
				RAZEM	32.100
77 d.4. 1	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z odległości wskazanej przez Zamawiającego gruz z robót rozbiórkowych przeznaczyć jako podbudowę nasypu	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
78 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		98+19.20+32.10	m ³	149.300	
				RAZEM	149.300
4.2 Fundamenty					
79 d.4. 2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4. 2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II 0.5*0.5*1.20*20	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.4. 2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm bez deskowania Krotność = 2 0.50*0.50*20	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.4. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu, beton C20/25 0.5*0.5*1.0*20	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.4. 2	KNR 2-02 0604-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco stóp fundament.betonowych 0.5*0.5*20	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.4. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.5*1.0*4*20	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
85 d.4. 2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 0.5*1.0*4*20	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
4.3	Kontener				
86 d.4. 3	KNR 2-05 0112-03 analogia	Posadowienie kontenera szatniowo-sanitarnego z wszystkimi instalacjami wewnętrznymi o powierzchni zabudowy 59.15m ² specyfikacja wg dokumentacji projektowej 59.15	m ² m ²	 59.150	
				RAZEM	59.150
87 d.4. 3	analiza indywidualna	Wykonanie przyłączy energetycznych, kanalizacyjnych i wodociągowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	Chodnik				
88 d.4. 4	KNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.4. 4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
90 d.4. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - beton C12/15 0.1*0.2*64	m ³ m ³	 1.280	
				RAZEM	1.280
91 d.4. 4	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
92 d.4. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
4.5	Uzupełnienie nawierzchni "Trylinki"				
93 d.4. 5	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
94 d.4. 5	KNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
95 d.4. 5	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
96 d.4. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		(0.1*0.2+0.15*0.25)*110	m ³	6.325	
				RAZEM	6.325
97 d.4. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko- wej	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
98 d.4. 5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce cementowo-piasko- wej	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4.6 Gazony					
99 d.4. 6	KNR 2-31 0401-07 analogia	Rowki pod gazony o wym. 60x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
100 d.4. 6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod gazon z betonu C12/15	m ³		
		(0.1*0.45+0.15*0.25)*35	m ³	2.888	
				RAZEM	2.888
101 d.4. 6	KNR 2-31 0403-03 analogia	Gazony betonowe o wym. 40x25x60 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4.7 Wykończenia schodów					
102 d.4. 7	KNR 2-31 0511-03 analogia	Wykończenie schodów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4.8 Tablice					
103 d.4. 8	KNR 2-25 0420-01 analogia	dostawa i montaż tablicy informacyjnej wraz z wykonaniem posadowienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4. 8	KNR 2-25 0420-01 analogia	dostawa i montaż tablicy z regulaminem stadionu wraz z wykonaniem posa- dowienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Nawierzchnia gruntowa					
105 d.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja te- renu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0.0338	ha	0.034	
				RAZEM	0.034
106 d.5	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		338*0.04	m ³	13.520	
				RAZEM	13.520

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.5	KNR 2-01 0234-08	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II 338	m ² m ²	 338.000	
				RAZEM	338.000
108 d.5	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 338*0.1	m ³ m ³	 33.800	
				RAZEM	33.800
6 Umocnienie skarp zlewni					
109 d.6	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 0.6*1.2*12.0	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640
110 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.6*0.1*12.0	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
111 d.6	KNR 2-02 0238-01 analogia	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej (0.6*0.4)*12.0	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
112 d.6	KNR 2-02 0239-02 analogia	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 4m i przekroju prostokątnym gr.do 15cm elementy prefabrykowane 300x100x15mm 3.0*0.15*12.0	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
113 d.6	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3.3+0.45)*12.0+(0.8+0.3)*12.0	m ² m ²	 58.200	
				RAZEM	58.200
114 d.6	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa (3.3+0.45)*12.0+(0.8+0.3)*12.0	m ² m ²	 58.200	
				RAZEM	58.200
115 d.6	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (0.45*0.8)*12	m ³ m ³	 4.320	
				RAZEM	4.320
116 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (0.45*0.8)*12	m ³ m ³	 4.320	
				RAZEM	4.320
117 d.6	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z odległości wskazanaj przez Zamawiającego 2.2*12.0*3.0	m ³ m ³	 79.200	
				RAZEM	79.200
118 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
119 d.6	KNR 2-21 0501-03 analogia	Układanie płyt betonowych ażurowych 30x60x8 cm na skarpach zlewni 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.6	kalk. własna	Udrożnienie przepływu istniejącej studzienki odwadniającej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Studnia głębinowa					
7.1 Roboty geologiczne (wiertnicze)					
121 d.7. 1	KNR 2-01 0602-01 analogia	Prace wiertnicze - wywiercenie otworu ok.30m - zafiltrowanie otworu rurami PVC fi125, filtr - pompowanie oczyszczające - pompowanie pomiarowe - stabilizacja zwierciadła wody 30	mb mb	 30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
7.2	Prace geologiczne (laboratoryjno-dokumentacyjne)				
122	d.7. 2 analiza indywidualna	Badania granulometryczne warszy wodonośnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.7. 2 analiza indywidualna	Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	d.7. 2 analiza indywidualna	Nadzór hydrologiczny i opracowanie dokumentacji hydrologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	d.7. 2 analiza indywidualna	Opracowanie operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	Roboty ziemne				
126	d.7. 3 KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m³		
		3.54	m³	3.540	
				RAZEM	3.540
127	d.7. 3 KNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m³		
		3.54	m³	3.540	
				RAZEM	3.540
7.4	Fundament pod obudowę studni				
128	d.7. 4 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek	m³		
		0.36	m³	0.360	
				RAZEM	0.360
129	d.7. 4 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton zwykły z kruszywa naturalnego C10/12	m³		
		0.18	m³	0.180	
				RAZEM	0.180
130	d.7. 4 KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m³		
		0.27	m³	0.270	
				RAZEM	0.270
131	d.7. 4 kalk. własna	Osadzenie rury osłonowej do rury wodociągowej PE DN63 PN10 w fundamencie	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	Montaż obudowy studni				
132	d.7. 5 KNR 2-28 0101-03	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. do 3.0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	d.7. 5 KNR 2-28 0106-01 analogia	Głowice studni wierconych z PVC o śr. zewn. 8"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	d.7. 5 KNR 2-28 0103-01 analogia	Połączenie pompy głębinowej o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; z rurą tłoczna o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.7. 5	KNR 2-15 0122-01 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm ³ uzbrojone w wyłącznik LC, manometr, zawór kulowy z wyjściem na rurę PE63 za obudowę studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6 Montaż rozdzielni sterującej					
136 d.7. 6	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka zasilająco-sterująca pracą studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.7 Prace pomiarowe					
137 d.7. 7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.7. 7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000