

KOSZTORYS ŚLEPY

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.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Wymiana płyty trawiastej na boisku						
1.2	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych						
1.3.1	Roboty ziemne						
1.3.2	Sieci wodociągowe						
1.3.3	Zasuwa odcinająca magistrale						
1.3.4	Zrąszacze						
1.3.5	Studzienki						
1.3.6	Automatyka						
1.3	Sieć nawadniająca boisko						
1.4.1	Piłkochwyty						
1.4.2	Balustrady						
1.4	Piłkochwyty i balustrady						
1.5	Oświetlenie boiska						
1	Płyta boiska						
2	Trawniki poza płytą boiska						
3.1	Roboty rozbiórkowe						
3.2	Fundamenty						
3.3	Prefabrykaty						
3.4	Chodnik						
3	Trybuny ziemne						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Fundamenty						
4.3	Kontener						
4.4	Chodnik						
4.5	Uzupełnienie nawierzchni "Trylinki"						
4.6	Gazony						
4.7	Wykończenia schodów						
4.8	Tablice						
4	Kontener szatniowo-sanitarny						
5	Nawierzchnia gruntowa						
6	Umocnienie skarp zlewni						
7.1	Roboty geologiczne (wiertnicze)						
7.2	Prace geologiczne (laboratoryjno-dokumentacyjne)						
7.3	Roboty ziemne						
7.4	Fundament pod obudowę studni						
7.5	Montaż obudowy studni						
7.6	Montaż rozdzielni sterującej						
7.7	Prace pomiarowe						
7	Studnia głębinowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Płyta boiska					
1.1		Wymiana płyty trawiastej na boisku					
d.1.1	1	KNR 2-21 0108-06 analogia	Chemiczne zniszczenie istniejącej roślinności	ha	6039/ 10000 = 0.604		
d.1.1	2	KNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II	ha	6039/ 10000 = 0.604		
d.1.1	3	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m ³	6039*0.04 = 241.560		
d.1.1	4	KNR 2-21 0101-04 analogia	Przesianie i oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. wskazaną przez zamawiającego	m ³	6039*0.11 = 664.290		
d.1.1	5	KNR 2-21 0109-03 analogia	Przygotowanie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielania z rościelem	m ³	6039*0.03 = 181.170		
d.1.1	6	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	6039/ 10000 = 0.604		
d.1.1	7	KNR 2-01 0234-08	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II	m ²	6039		
d.1.1	8	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha	6039/ 10000 = 0.604		
d.1.1	9	KNR 2-21 0405-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II bez nawożenia	ha	6039/ 10000 = 0.604		
d.1.1	10	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha	6039/ 10000 = 0.604		
d.1.1	11	KNR-W 2-02 1502-06 analogia	Malowanie linii boiskowych	kpl	1		
1.2		Pielęgnacja nawierzchni trawiastych					
d.1.1	12	kalk. własna	Jednokrotne koszenie nawierzchni trawiastej z nawożeniem	m ²	6039		
d.1.1	13	kalk. własna	Nawadnianie w okresie wzrostu trawy	m ²	6039		
1.3		Sieć nawadniająca boisko					
1.3.1		Roboty ziemne					
d.1.1	14	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	(226+192+ 96*2+25)/ 1000 = 0.635		
d.1.1	15	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwami 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	635*0.2* 0.5 = 63.500		
d.1.1	16	KNR 2-01 0320-01 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³	635*0.2* 0.5 = 63.500		
d.1.1	17	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	635*0.2* 0.5 = 63.500		
1.3.2		Sieci wodociągowe					
d.1.1	18	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	226		
d.1.1	19	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	192		
d.1.1	20	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	96		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
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		m	96		
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		kpl.	1		
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		200m -1 prób.	2		
1.3. Zrąszacze							
24 d.1. 3.4	KNR 2-15 0117-08 analogia	Montaż zrąszaczy pełnozakresowych z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej		szt	24		
25 d.1. 3.4	KNR 2-15 0117-08 analogia	Montaż zrąszaczy sektorowych z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej		szt	24		
1.3. Studzienki							
26 d.1. 3.5	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Montaż studzienki zaworowej z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej		szt	8		
27 d.1. 3.5	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Montaż studzienki odwadniającej z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej		szt	1		
1.3. Automatyka							
28 d.1. 3.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKSY 10x1.5mm ²		m	170		
29 d.1. 3.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x4mm ²		m	25		
30 d.1. 3.6	KNR 7-24 0308-07 analogia	Montaż złączek elektrycznych do elektrozaworów		szt	25		
31 d.1. 3.6	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż sterownika wraz z rozszerzeniem oraz wyłącznika deszczowego wg dokumentacji projektowej		szt	1		
1.4 Piłkochwyty i balustrady							
1.4. Piłkochwyty							
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 = 4.200		
33 d.1. 4.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu, beton C20/25		m ³	0.5*0.5* 1.20*7*2 = 4.200		
34 d.1. 4.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej kompletne z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 6.0m słupy i wypory zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie proszkowe RAL 6005 wg dokumentacji projektowej		m	18*2 = 36.000		
1.4. Balustrady							
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 = 2.070		
36 d.1. 4.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu, beton C20/25		m ³	0.3*0.3* 1.0*23 = 2.070		
37 d.1. 4.2	KNR 2-23 0401-01 analogia	Balustrady panelowe wysokości 1.20m wg dokumentacji projektowej		m	40+15 = 55.000		
1.5 Oświetlenie boiska							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
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		szt.	4		
39 d.1.5	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie materiał Inwestora		szt.	4		
40 d.1.5	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) materiał Inwestora		szt.	4		
2 Trawniki poza płytą boiska							
41 d.2	KNR 2-21 0108-06 analogia	Chemiczne zniszczenie istniejącej roślinności		ha	2461/10000 = 0.246		
42 d.2	KNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II		ha	2461/10000 = 0.246		
43 d.2	KNR 2-21 0101-04 analogia	Przesianie i oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. wskazana przez Zamawiającego		m ³	2461*0.15 = 369.150		
44 d.2	KNR 2-01 0234-08	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II		m ²	2461		
45 d.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim		ha	2461/10000 = 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		ha	2461/10000 = 0.246		
47 d.2	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie		ha	2461/10000 = 0.246		
48 d.2	kalk. własna	Jednokrotne koszenie nawierzchni trawiastej z nawożeniem		m ²	2461		
49 d.2	kalk. własna	Nawadnianie w okresie wzrostu trawy		m ²	2461		
3 Trybuny ziemne							
3.1 Roboty rozbiórkowe							
50 d.3.1	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie ławek drewnianych		m ²	26*0.8+8*0.4 = 24.000		
51 d.3.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych o grub.ponad 15 cm		m ³	26*0.8*0.8+8*0.4*0.8 = 19.200		
52 d.3.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m ²	(26+8)*3 = 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)		m ³	(0.35*0.92)*21.58+ (0.4*0.92)*1.05*7 = 9.654		
54 d.3.2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm bez deskowania Krotność = 2		m ²	0.35*21.58+0.4*1.05*7 = 10.493		
55 d.3.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m		m ³	0.35*0.30*21.58+0.4*0.3*1.05*7 = 3.148		
56 d.3.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych		m ²	0.35*21.58+0.4*1.05*7 = 10.493		
57 d.3.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		m ³	0.25*0.90*1.05*7+ 0.25*0.38*0.40*7 = 1.920		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
58 d.3. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		m ²	0.90*1.05* 2*7+0.38* 0.40*2*7 = 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		m ²	0.90*1.05* 2*7+0.38* 0.40*2*7 = 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		m ³	(0.28* 1.67+0.38* 0.77)* (21.58-7* 0.25) = 15.075		
61 d.3. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III grunt wypełniający przestrzeń wolną między prefabrykatami		m ³	(0.28* 1.67+0.38* 0.77)* (21.58-7* 0.25) = 15.075		
3.3 Prefabrykaty							
62 d.3. 3	analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji technicznej prefabrykatów		szt	1		
63 d.3. 3	KNR 0-20 0271-01 analogia	Przygotowanie form do prefabrykatów		kpl	1		
64 d.3. 3	KNR 2-23 0501-03 analogia	Montaż stopni betonowych 0.50*0.50*0.19m wg dokumentacji projektowej		szt	4		
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		m	21.58		
66 d.3. 3	KNR 2-23 0501-02 analogia	Montaż płyt żelbetowych 0.60*0.10m wg dokumentacji projektowej		m	21.58		
67 d.3. 3	KNR 2-23 0501-05 analogia	Montaż siedzisk model WO-06 wg dokumentacji projektowej		szt	82		
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		
69 d.3. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m ³	18		
70 d.3. 4	KNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników		m ²	57		
71 d.3. 4	KNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm		m ²	57		
72 d.3. 4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II		m	16		
73 d.3. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - beton C12/15		m ³	0.1*0.2*16 = 0.320		
74 d.3. 4	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		m	16		
75 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	57		
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) = 32.100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
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		
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 = 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		
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		m ³	0.5*0.5* 1.20*20 = 6.000		
81 d.4. 2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm bez deskowania Krotność = 2		m ²	0.50*0.50* 20 = 5.000		
82 d.4. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - ręczne układanie betonu, beton C20/25		m ³	0.5*0.5* 1.0*20 = 5.000		
83 d.4. 2	KNR 2-02 0604-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco stóp fundament.betono- wych		m ²	0.5*0.5*20 = 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		m ²	0.5*1.0*4* 20 = 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		m ²	0.5*1.0*4* 20 = 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 59.15m2 specyfikacja wg dokumentacji projektowej		m ²	59.15		
87 d.4. 3	analiza indywidualna	Wykonanie przyłączy energetycznych, kanalizacyjnych i wodociągowych		kpl	1		
4.4 Chodnik							
88 d.4. 4	KNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm		m ²	14		
89 d.4. 4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II		m	64		
90 d.4. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - beton C12/15		m ³	0.1*0.2*64 = 1.280		
91 d.4. 4	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		m	64		
92 d.4. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	14		
4.5 Uzupełnienie nawierzchni "Trylinki"							
93 d.4. 5	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm		m ²	24		
94 d.4. 5	KNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm		m ²	24		
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		
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 = 6.325		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
97 d.4. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej		m	110		
98 d.4. 5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	24		
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		
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 = 2.888		
101 d.4. 6	KNR 2-31 0403-03 analogia	Gazony betonowe o wym. 40x25x60 cm na podsypce cem.piaskowej		m	35		
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		
4.8 Tablice							
103 d.4. 8	KNR 2-25 0420-01 analogia	dostawa i montaż tablicy informacyjnej wraz z wykonaniem posadowienia		kpl	1		
104 d.4. 8	KNR 2-25 0420-01 analogia	dostawa i montaż tablicy z regulaminem stadionu wraz z wykonaniem posadowienia		kpl	1		
5 Nawierzchnia gruntowa							
105 d.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska		ha	0.0338 = 0.034		
106 d.5	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)		m ³	338*0.04 = 13.520		
107 d.5	KNR 2-01 0234-08	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II		m ²	338		
108 d.5	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III		m ³	338*0.1 = 33.800		
6 Umocnienie skarp zlewni							
109 d.6	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		m ³	0.6*1.2* 12.0 = 8.640		
110 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym		m ³	0.6*0.1* 12.0 = 0.720		
111 d.6	KNR 2-02 0238-01 analogia	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej		m ³	(0.6*0.4)* 12.0 = 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		m ³	3.0*0.15* 12.0 = 5.400		
113 d.6	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		m ²	(3.3+0.45)* 12.0+(0.8+ 0.3)*12.0 = 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		m ²	(3.3+0.45)* 12.0+(0.8+ 0.3)*12.0 = 58.200		
115 d.6	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II		m ³	(0.45*0.8)* 12 = 4.320		
116 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m ³	(0.45*0.8)* 12 = 4.320		
117 d.6	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi z odległości wskazanej przez Zamawiającego		m ³	2.2*12.0* 3.0 = 79.200		
118 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m ²	180		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
119 d.6	KNR 2-21 0501-03 analogia	Układanie płyt betonowych ażurowych 30x60x8 cm na skarpach zlewni		m ²	20		
120 d.6	kalk. własna	Udrożnienie przepływu istniejącej studzienki odwadniającej		szt	1		
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		mb	30		
7.2 Prace geologiczne (laboratoryjno-dokumentacyjne)							
122 d.7.2	analiza indywidualna	Badania granulometryczne warszy wodonośnej		szt	1		
123 d.7.2	analiza indywidualna	Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne		szt	1		
124 d.7.2	analiza indywidualna	Nadzór hydrologiczny i opracowanie dokumentacji hydrologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia		szt	1		
125 d.7.2	analiza indywidualna	Opracowanie operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego		szt	1		
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)		m ³	3.54		
127 d.7.3	KNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II		m ³	3.54		
7.4 Fundament pod obudowę studni							
128 d.7.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek		m ³	0.36		
129 d.7.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton zwykły z kruszywa naturalnego C10/12		m ³	0.18		
130 d.7.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe		m ³	0.27		
131 d.7.4	kalk. własna	Osadzenie rury osłonowej do rury wodociągowej PE DN63 PN10 w fundamencie		przejście	1		
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		
133 d.7.5	KNR 2-28 0106-01 analogia	Główce studni wierconych z PVC o śr. zewn. 8"		szt.	1		
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 tłoczną o śr. 50 mm		kpl.	1		
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		szt.	1		
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		szt.	1		
7.7 Prace pomiarowe							
137 d.7.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
138 d.7. 7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4		odc.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2407.3515		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zraszacz pełnozakresowy	szt	24.0000		
2.	zraszacz sektorowy	szt	24.0000		
3.	studzienka zaworowa	szt	8.0000		
4.	elektrozawór 1 1/2"	szt	8.0000		
5.	złącze PE DN63 - 1 1/2" GZ	szt	16.0000		
6.	kolano termozgrzewalne PE DN63	szt	8.0000		
7.	mufa termozgrzewalna PE DN63	szt	8.0000		
8.	trójnik termozgrzewalny PE DN63	szt	8.0000		
9.	studzienka odwadniająca	szt	1.0000		
10.	opaska betonowa	szt	1.0000		
11.	obejma PE DN63-1" GW	szt	1.0000		
12.	kolano PE DN32-1" GZ	szt	1.0000		
13.	złączka PE DN32-1" GZ	szt	1.0000		
14.	zawór kulowy 1" spustowy GW	szt	1.0000		
15.	złącze PE DN20 - 3/4" GZ	szt	96.0000		
16.	obejma siodłowa PE DN25 - 3/4"	szt	7.6800		
17.	obejma siodłowa PE DN40 - 3/4"	szt	7.6800		
18.	obejma siodłowa PE DN50 - 3/4"	szt	15.8400		
19.	obejma siodłowa PE DN63 - 3/4"	szt	15.8400		
20.	kołnierz stalowy galwanizowany DN80	szt	2.0000		
21.	tuleja kołnierzowa DN80/90	szt	2.0000		
22.	mufa termozgrzewalna redukcyjna PE90-PE63	szt	2.0000		
23.	złączka elektryczna DBY	szt	25.0000		
24.	sterownik wraz z rozszerzeniem oraz wyłącznik deszczowy	szt	1.0000		
25.	złącze PE DN63-DN50	szt	7.6800		
26.	złącze PE DN50-DN40	szt	7.6800		
27.	złącze PE DN40-DN25	szt	7.6800		
28.	stopnie betonowe 0.50*0.50*0.19	szt	4.0000		
29.	siedziska WO-06	szt	82.0000		
30.	filtr do wody	szt	1.0000		
31.	badania granulometryczne warstwy wodonośnej	szt	1.0000		
32.	badania fizykochemiczne i bakteriologiczne	szt	1.0000		
33.	dokumentacja hydrologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia	szt	1.0000		
34.	dokumentacja techniczna prefabrykatów	szt	1.0000		
35.	operat wodnoprawny na wykonanie urządzenia wodnego	szt	1.0000		
36.	rura PE DN315 PN10	m	0.5780		
37.	rura PE DN32 PN10	m	1.0000		
38.	rura PE DN20 PN10	m	24.0000		
39.	Elementy prefabrykowane oporowe i siedzisk	m	43.1600		
40.	plyty żelbetowe 0.60*0.10m	m	21.5800		
41.	rury PVC125	m	31.5000		
42.	rura osłonowa DN75	m	0.5000		
43.	kontener szatniowo-sanitarny	m ²	59.1500		
44.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	208.3455		
45.	podsyпка żwirowa	m ³	1.6000		
46.	plyta prefabrykowana o wysokości 4m i przekroju prostokątnym gr.15cm	m ³	5.4000		
47.	środek chwastobójczy	dm ³	2.5500		
48.	farba do linii na boisku	dm ³	10.0000		
49.	woda	dm ³	255.0000		
50.	przyłącza do kontenera szatniowo-sanitarnego	kpl	1.0000		
51.	tablica informacyjna	kpl	1.0000		
52.	tablica z regulaminem stadionu	kpl	1.0000		
53.	pompa głębinowa o wydajności 8m ³ /h z silnikiem 4kw	kpl	1.0000		
54.	wazelina techniczna	kg	1.7550		
55.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	46.4790		
56.	drabinki włazowe stalowe malowane	kg	12.0000		
57.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.9418		
58.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		
59.	nawozy mineralne	kg	446.2500		
60.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		
61.	piłkochwyty z siatki polipropylenowej kompletne z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 6.0m	m	36.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	balustrady panelowe wysokości 1.20m	m	55.0000		
63.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	81.9000		
64.	tluczeń kamienny	t	7.6320		
65.	miel kamienny	t	0.3432		
66.	piasek	m ³	0.4400		
67.	pospółka	m ³	11.6850		
68.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1480		
69.	piasek	m ³	14.4952		
70.	piasek do zapraw	m ³	0.3888		
71.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	0.2920		
72.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.6855		
73.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1280		
74.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.3923		
75.	nasiona traw	kg	187.0000		
76.	błoczek betonowy o wym 25x25x14 cm	szt	140.7360		
77.	błoczek betonowy 25x12x14 cm	szt	90.0480		
78.	płyty betonowe ażurowe 30x60x8	szt	111.2000		
79.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	97.3750		
80.	trylinka 12 cm szara	m ²	24.6000		
81.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	112.2000		
82.	gazon betonowy 40x25x60 cm	m	35.7000		
83.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	81.6000		
84.	papa smołowa izolacyjna	m ²	35.6339		
85.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.6479		
86.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	41.3500		
87.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	73.8127		
88.	kit asfaltowy	kg	2.8500		
89.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.5500		
90.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	31.6297		
91.	zaprawa	m ³	0.3456		
92.	szkło wodowskazowe cylindryczne	szt	1.0000		
93.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4325		
94.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0810		
95.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0815		
96.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0149		
97.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0400		
98.	woda	m ³	8.9041		
99.	woda z rurociągu	m ³	7.0600		
100.	woda	m ³	1.3470		
101.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0640		
102.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0400		
103.	drewno opałowe	m ³	0.0697		
104.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1533		
105.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0295		
106.	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone o śr. 50 mm	m	15.4500		
107.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		
108.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 63-90 mm	szt	0.4000		
109.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt	2.0000		
110.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		
111.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	230.5200		
112.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	195.8400		
113.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	97.9200		
114.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 25 mm	m	97.9200		
115.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		
116.	króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	0.2000		
117.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.2000		
118.	zawory bezpieczeństwa,cieczarkowe z korpusem mosiężnym	szt	1.0000		
119.	kurki bezdławikowe z kielichami gwintowanymi	szt	1.0000		
120.	zasuwa kołnierkowa o śr.80mm	szt	1.0000		
121.	zawory zaporowe śrubunkowe,żeliwne z kielichami gwintowymi	szt	2.0000		
122.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1000		
123.	obudowa sztywna do zasuw o śr.80mm	szt	1.0000		
124.	skrzynka żeliwna do zasuw o śr.80mm	szt	1.0000		
125.	wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów LC	szt	1.0000		
126.	głowice do poziomowskazów rurkowych kołnierzowych	szt	1.0000		
127.	rury wywiewne	szt	1.0000		
128.	głowice studienne stalowe do rur	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
129.	wiazy stalowe śr.600 mm kopulaste	szt	1.0000		
130.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4000		
131.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.4800		
132.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm	szt	2.0000		
133.	zestaw uszczelniający do połączeń kołnierzych o śr.80mm	szt	2.0000		
134.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4.4000		
135.	sznur konopny smołowany	kg	5.4100		
136.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000		
137.	opaski kablowe typu Oki	szt	19.5000		
138.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	m	15.6000		
139.	kabel YKSY 10x1.5mm2	m	176.8000		
140.	kabel YKY 5x4mm2	m	26.0000		
141.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.9250		
142.	grunt niespoisty do budowy nasypu	m ³	224.4800		
143.	formy do prefabrykatów	kpl	1.0000		
144.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kosiarka rotacyjna/wrzecionowa	m-g	17.0000		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.7829		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2.4948		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.3973		
5.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	10.8702		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0936		
7.	równiarka samojezdna	m-g	20.3274		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.5723		
9.	walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	1.1762		
10.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	3.0600		
11.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.5358		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17.6137		
13.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	5.7120		
14.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	2.5670		
15.	brona	m-g	1.6830		
16.	brona zębata	m-g	1.7680		
17.	wał łukowy	m-g	2.4310		
18.	siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	1.1390		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.8000		
20.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	11.8200		
21.	środek transportowy	m-g	3.0077		
22.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	16.4220		
23.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	5.3380		
24.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.3315		
25.	agregat do malowania linii na boisku	m-g	5.0000		
26.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.3110		
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.7766		
28.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0400		
29.	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0.2200		
30.	samochód skrzyniowy	m-g	11.8624		
31.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.3315		
32.	przyczepa dłuźcowa do 4.5 t	m-g	1.6000		
33.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	50.6205		
34.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.4800		
35.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0335		
36.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0.3110		
37.	wibrator powierzchniowy	m-g	15.4700		
38.	prościarka do rur PE	m-g	18.2450		
39.	piła do cięcia kostki	m-g	2.9750		
RAZEM					

Słownie: