

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

:

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO I BUDOWA HALI NAMIOTOWEJ NA TERENIE BYŁEGO STADIONU KOKSOWNIK ZABRZE WRAZ Z ZAPLECZEM

ADRES INWESTYCJI : ZABRZE UL RATAJA

INWESTOR : GMINA ZABRZE

ADRES INWESTORA : ZABRZE UL POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 5-7

BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE, DROGOWE I MAŁEJ ARCHITEKTURY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	1	11
2	OBIEKTY KUBATUROWE: ROBOTY KONSTRUKCYJNE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	12	26
3	OBIEKTY KUBATUROWE: ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE, WYPOSAŻENIE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	27	48
4	BOISKO Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	49	55
5	ZBIORNIK Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	56	74
6	ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE, OGRODZENIA, SCHODY TERENOWE, PODJAZDY Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	75	103

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
1 d.1	kalk. własna	S.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną wraz z odwiezieniem na wysypisko i kosztem składowania wg wykazu dokumentacji projektowej: 27szt o wysokości od 7 do 14m i obwodu pnia do 1,0m 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	kalk. własna	S.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną wraz z odwiezieniem na wysypisko i kosztem składowania wg wykazu dokumentacji projektowej: 10 szt o wysokości od 10 do 16m i obwodu pnia do 2,0m 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	kalk. własna	S.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną wraz z odwiezieniem na wysypisko i kosztem składowania wg wykazu dokumentacji projektowej: 3 szt o wysokości od 14 do 15m i obwodu pnia do 2,5m 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	kalk. własna		Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia wraz z odwiezieniem na wysypisko i kosztem składowania wg wykazu dokumentacji projektowej 80	m ² m ²	 80,00	
					RAZEM	80,00
5 d.1	KNR-W 2-25 0307-03	S.02	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 51	m ² m ²	 51,00	
					RAZEM	51,00
6 d.1	KNR 2-01 0122-01	S.02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym poz.8	m ³ m ³	 6 468,69	
					RAZEM	6 468,69
7 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 + KNR-W 2-01 0119-02	S.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 20 cm za pomocą spycharek <boisko>115*74	m ² m ²	 8 510,00	
					RAZEM	8 510,00
8 d.1	KNR 2-01 0217-06	S.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <boisko>115*74*0,2 wykop pod fundamenty <F1>378*(0,98+2*0,3)*(1,6+0,08+0,25) <FP1>(4,5+2*0,3)*(5,5+2*0,3)*(1,6+0,1+0,15+0,8) <FP2>(4,5+2*0,3)*(6,5+2*0,3)*(1,6+0,1+0,15+0,8) <FP3>(7,0+2*0,3)*(7,0+2*0,3)*(0,28+0,1+0,9) <zbiornik>664 A (suma częściowa) <skarpy>(137*4,1*1,2+132*4,2*2,2)*0,5 + (74*4,2*2,4+74*6,2*2,4)*0,5 + (69*4,0*2,2+69*6,6*2,3)*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 702,00 1 152,67 82,44 95,96 73,93 664,00 ----- 3 771,00 2 697,69	
					RAZEM	6 468,69
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	S.04	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.8A <fundamenty i podłoża>-(poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18) <boisko>-115*74*0,2 <zbiornik>144	m ³ m ³ m ³ m ³	 3 771,00 -608,42 -1 702,00 144,00	
					RAZEM	1 604,58
10 d.1	kalk. własna	S.04	Odwiezienie ziemi urodzajnej (humusu) z wykopów samochodami samowyladowczymi na wysypisko na odległość według Wykonawcy wraz z kosztem składowania poz.7*0,2	m ³ m ³	 1 702,00	
					RAZEM	1 702,00
11 d.1	kalk. własna	S.04	Odwiezienie pozostałej z wykopów ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość wg wskazań wykonawcy łącznie z kosztem wysypiska za składowanie ziemi poz.8 - poz.9	m ³ m ³	 4 864,11	
					RAZEM	4 864,11
2			OBIEKTY KUBATUROWE: ROBOTY KONSTRUKCYJNE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR-W 2-02 1103-01	S.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka żwirowo-piaskowa do $l_d=0,65$ <F1>378*0,98*0,25	m ³ m ³	 92,61	
					RAZEM	92,61
13 d.2	KNR-W 2-02 1103-01	S.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa do $l_s=0,65$ <P4>(1,93*1,5*0,2)*2 <P5>(1,3*1,5*0,2)*6	m ³ m ³ m ³	 1,16 2,34	
					RAZEM	3,50
14 d.2	KNR-W 2-02 1103-01	S.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa do $l_s=0,97$ <FP1>4,5*5,5*0,15 <FP2>4,5*6,5*0,15	m ³ m ³ m ³	 3,71 4,39	
					RAZEM	8,10
15 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	S.10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 80 cm - kruszywo o uzirarnieniu 0-31,5 mm zagęszczone do $l_s=0,97$ <FP1>4,5*5,5 <FP2>4,5*6,5	m ² m ² m ²	 24,75 29,25	
					RAZEM	54,00
16 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	S.10	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym <F1>378*0,98*0,08 <F1>(0,7*0,7*0,08)*(32+6) <F2>(0,9*0,9*0,08)*10 <F3>(3,5*6,5*0,08)*12 <F4>(3,5*3,0*0,08)*4 <FP1>4,5*5,5*0,1 <FP2>4,5*6,5*0,1 <FP3>7,0*7,0*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 29,64 1,49 0,65 21,84 3,36 2,48 2,92 4,90	
					RAZEM	67,28
17 d.2	KNR-W 2-02 0202-05	S.10	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu <F1>378*(0,98*0,25+0,5*1,35)	m ³ m ³	 347,76	
					RAZEM	347,76
18 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	S.10	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <FP1>4,5*5,5*0,3 <FP2>4,5*6,5*0,3 <FP3>7,0*7,0*0,28 <P4>(1,93*1,5*0,3)*2 <P5>(1,3*1,5*0,3)*6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,42 8,78 13,72 1,74 3,51	
					RAZEM	35,17
19 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	S.10	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty ze stali A-I i A-IIIN RB500W <F1>5760/1000 <FP1>581/1000 <FP2>736/1000 <FP3>1596/1000	t t t t	 5,76 0,58 0,74 1,60	
					RAZEM	8,68
20 d.2	kalk. własna	S.10	Zbrojenie stopy fundamentowej siatką stalową typ Q355 <S1+S2>20,1 <P4>5,24 <P5>10,08	m ² m ² m ² m ²	 20,10 5,24 10,08	
					RAZEM	35,42
21 d.2	KNR 2-02 0607-01	S.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <F1>378*0,98	m ² m ²	 370,44	
					RAZEM	370,44
22 d.2	NNRNKB 202 0618-01	S.10	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <FP1>4,5*5,5 <FP2>4,5*6,5 <FP3>7,0*7,0 <P4>(1,93*1,5)*2 <P5>(1,3*1,5)*6	m ² m ² m ² m ² m ²	 24,75 29,25 49,00 5,79 11,70	
					RAZEM	120,49

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2	kalk. własna	S.10	Zestaw kontenerów socjalnych (12szt o wymiarach 6,0x2,5m) bez okien i drzwi, z świetlikami doświetlającymi (8szt) z ociepleniem ścian zewnętrznych pianką PIR gr 10 cm wg dokumentacji projektowej	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2	kalk. własna	S.10	Kontener techniczny bez okien z drzwiami wejściowymi na wymiennikownię C.O. o wymiarach 6,06m x 2,44m ze sciankami o odporności EI60 wg dokumentacji projektowej	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2	kalk. własna	S.10	Hala pneumatyczna o wymiarach 115x74 m - system trzech powłok z opłotem z sieci z lin stalowych wg dokumentacji projektowej	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.2	kalk. własna	S.10	Wykonanie kotwienia hali przy pomocy specjalistycznych kotew montowanych dookoła boiska wg dokumentacji projektowej	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
3			OBIEKTY KUBATUROWE: ROBOTY BUDOWLANE I WYKONCZENIOWE, WYPOSAŻENIE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
27 d.3	KNNR 7 0601-05	S.12	Ściany osłonowe z płyt elewacyjnych warstwowych z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 8 cm wraz z obróbkami i połączeniem ze ściankami istniejącymi - ścianki działowe wg projektu wykonawczego (2,22*7+2,06*2+1,07*2)*2,5	m ² m ²	 54,50	
					RAZEM	54,50
28 d.3	kalk. własna	S.12	Ścianki działowe do toalet, systemowe z HPL - oddzielenie natrysków (1,1*2,5)*4	m ² m ²	 11,00	
					RAZEM	11,00
29 d.3	kalk. własna	S.12	Okładziny na ścianach kauczukowe wg dokumentacji projektowej <pom.01>(5,84+4,8)*2*2,5 <pom.02>(4,21+2,22)*2*2,5 <pom.013>(4,21+2,22)*2*2,5	m ² m ² m ² m ²	 53,20 32,15 32,15	
					RAZEM	117,50
30 d.3	kalk. własna	S.12	Okładziny na ścianach kauczukowe, ochronna zabezpieczająca przed zabrudzeniami i uszkodzeniami mechanicznymi wg dokumentacji projektowej <pom.014>(2,5+5,84)*2*2,5	m ² m ²	 41,70	
					RAZEM	41,70
31 d.3	kalk. własna	S.12	Okładziny na ścianach kauczukowe do pomieszczeń "mokrych" wg dokumentacji projektowej <pom.03>(1,55+2,22)*2*2,5 <pom.05>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2*2,5 <pom.06>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2*2,5 <pom.09>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2*2,5 <pom.010>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2*2,5 <pom.012>(1,55+2,22)*2*2,5 <pom.015>((2,22+0,9)+(2,22+1,2))*2*2,5 <pom.016>(2,22+2,0)*2*2,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,85 35,60 35,60 35,60 35,60 18,85 32,70 21,10	
					RAZEM	233,90
32 d.3	KNNR 2-02 1113-05	S.12	Posadzki z wykładzin tekstylnych - płytki kauczukowe gr. 2,7mm z wypustkami wg dokumentacji projektowej 162,06	m ² m ²	 162,06	
					RAZEM	162,06
33 d.3	KNNR 2-02 1113-06	S.12	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone <pom.01>(5,84+4,8)*2 <pom.02>(4,21+2,22)*2 <pom.03>(1,55+2,22)*2 <pom.05>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2 <pom.06>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2 <pom.09>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2 <pom.010>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2 <pom.012>(1,55+2,22)*2 <pom.013>(4,21+2,22)*2 <pom.014>(2,5+5,84)*2 <pom.015>((2,22+0,9)+(2,22+1,2))*2 <pom.016>(2,22+2,0)*2	m m m m m m m m m m m m m m m	 21,28 12,86 7,54 14,24 14,24 14,24 14,24 7,54 12,86 16,68 13,08 8,44	
					RAZEM	157,24

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	kalk. własna	S.12	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 rozwieralno-uchylne z nawiewnikami wg projektu wykonawczego <O1>(0,9*1,5)*1	m ² m ²	 1,35	
					RAZEM	1,35
35 d.3	kalk. własna	S.12	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 rozwieralno-uchylne z nawiewnikami wg projektu wykonawczego <O2>(1,2*1,5)*4	m ² m ²	 7,20	
					RAZEM	7,20
36 d.3	kalk. własna	S.12	Rolety okienne obsługiwane od wewnątrz pomieszczenia, wg projektu wykonawczego (0,9*1,5)+(1,2*1,5)*4	m ² m ²	 8,55	
					RAZEM	8,55
37 d.3	kalk. własna	S.12	Pasmo świetlne z poliwęglanu wg dokumentacji projektowej 14,63*2,74	m ² m ²	 40,09	
					RAZEM	40,09
38 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi stalowe zewnętrzne (ocieplone) pełne z ościeżnicami o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, 2 zamki patentowe wg dokumentacji projektowej <D1>(1,0*2,05)*12	m ² m ²	 24,60	
					RAZEM	24,60
39 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi stalowe zewnętrzne (ocieplone) pełne z ościeżnicami o powierzchni ponad 2 m2 o odporności EI30, jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, 2 zamki patentowe wg dokumentacji projektowej <D1*>(1,0*2,05)*1	m ² m ²	 2,05	
					RAZEM	2,05
40 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi stalowe zewnętrzne (ocieplone) pełne z ościeżnicami o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, 2 zamki patentowe kl.C, kratka wentylacyjna wg dokumentacji projektowej <D4>(2,1*2,45)*1	m ² m ²	 5,14	
					RAZEM	5,14
41 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi techniczne, stalowe zewnętrzne (ocieplone) pełne z ościeżnicami wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, wg dokumentacji projektowej (2,8*2,8)*1	m ² m ²	 7,84	
					RAZEM	7,84
42 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z ościeżnicami o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, 1 zamek patentowy, kratka wentylacyjna wg dokumentacji projektowej <D2>(1,0*2,05)*4	m ² m ²	 8,20	
					RAZEM	8,20
43 d.3	KNR-W 2-02 1203-01	S.12	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z ościeżnicami o powierzchni do 2 m2 jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo - drzwi wejściowe wyposażenie standardowe, 1 zamek patentowy, kratka wentylacyjna wg dokumentacji projektowej <D3>(0,9*2,05)*6	m ² m ²	 11,07	
					RAZEM	11,07
44 d.3	kalk. własna	S.12	Drzwi obrotowe (2szt) i ewakuacyjne (6szt) oraz śluza transportowa montowane w powłoce hali pneumatycznej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.3	kalk. własna	S.12	Kabina dla zawodników rezerwowych (16 miejsc) poza obrysem hali pneumatycznej 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.3	KNR-W 2-02 0529-01	S.12	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3,0*6	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
47 d.3	kalk. własna	S.12	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej parapetów zewnętrznych szer.do 20 cm (0,9+1,2*4)*0,2	m ² m ²	 1,14	
					RAZEM	1,14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	kalkulacja własna	S.12	Elementy wyposażenia toalet i WC - dostawa i montaż wg zestawienia dokumentacji projektowej: - łazienkowy kosz na śmieci duży - 12szt - łazienkowy kosz na śmieci mały - 5szt - podajnik mydła - 8szt - podajnik ręczników papierowych - 8szt - podajnik papieru toaletowego - 8szt - podajnik mydła - 8szt - lustro - 13szt - uchwyt dla niepełnosprawnych stały 85 cm - 1szt - 8szt - uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny 85 cm - 1szt - 8szt 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
4			BOISKO Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót		RAZEM	1,00
49 d.4	KNR 2-31 0103-04	S.05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 115*74	m ² m ²	 8 510,00	 8 510,00
					RAZEM	8 510,00
50 d.4	KNR 9-11 0101-04	S.06	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami separacyjno-filtracyjnymi na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym wg dokumentacji projektowej - geowłóknina F200 poz.49	m ² m ²	 8 510,00	 8 510,00
					RAZEM	8 510,00
51 d.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	S.06	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek poz.49	m ² m ²	 8 510,00	 8 510,00
					RAZEM	8 510,00
52 d.4	KNR 2-31 0114-05	S.06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm – tłuczeń (31,5-63mm) poz.49	m ² m ²	 8 510,00	 8 510,00
					RAZEM	8 510,00
53 d.4	KNR 2-31 0114-07	S.06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm – kliniec (4-31,5mm) poz.49	m ² m ²	 8 510,00	 8 510,00
					RAZEM	8 510,00
54 d.4	KNR 2-31 0106-03	S.06	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu – miął kamienny (0-4mm) poz.49	m ² m ²	 8 510,00	 8 510,00
					RAZEM	8 510,00
55 d.4	kalk. własna	S.11	Nawierzchnia typu sztuczna trawa o wys. włókna 60 mm instalowana bezpośrednio na warstwie kamiennej zasypywana granulatem gumowym EPDM z recyklingu - kolor CZARNY. Standard nawierzchni z certyfikatem FIFA QUALITY PRO (FIFA 2 STAR). oraz atest trudnoplaności do stosowania w obiektach wewnętrznych tj. halach. 8510	m ² m ²	 8 510,00	 8 510,00
					RAZEM	8 510,00
5			ZBIORNIK Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
56 d.5	KNR-W 2-02 1103-01	S.08	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <zbiornik>(9,25*21,0)*0,3	m ³ m ³	 58,28	 58,28
					RAZEM	58,28
57 d.5	KNR-W 2-02 1101-01	S.08	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <zbiornik>8,5*20,5*0,1	m ³ m ³	 17,42	 17,42
					RAZEM	17,42
58 d.5	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	S.08	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <zbiornik>8,25*20,0*0,3	m ³ m ³	 49,50	 49,50
					RAZEM	49,50
59 d.5	KNR-W 2-02 0245-01	S.08	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C25/30 <zbiornik>(20,0*2+7,75*2+19,5)*2,3	m ² m ²	 172,50	 172,50
					RAZEM	172,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.5	KNR-W 2-02 0245-03	S.08	Ściany betonowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15 poz.59	m ² m ²	 172,50	
					RAZEM	172,50
61 d.5	kalk. własna	S.08	Przykrycie zbiornika płytami prefabrykowanymi betonowymi płaskimi z betonu C30/37 <zbiornik>8,25*20,0	m ² m ²	 165,00	
					RAZEM	165,00
62 d.5	kalk. własna	S.08	Wykonanie spadku w dnie zbiornika w stronę rzepia 19,5*3,75*2	m ² m ²	 146,25	
					RAZEM	146,25
63 d.5	kalk. własna	S.08	Wykonanie rzepia w dnie zbiornika wraz z montażem kratki ściekowej i podłączeniem do kanalizacji 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.5	KNR-W 2-18 0529-04	S.08	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 7	szt szt	 7,00	
					RAZEM	7,00
65 d.5	KNR-W 2-18 0523-02	S.08	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm z stopniami żłazowymi 1,2+1,2	m m	 2,40	
					RAZEM	2,40
66 d.5	KNR-W 2-18 0523-06	S.08	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym śr.1200 mm i włazem okrągłym z kominkiem wentylacyjnym 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.5	KNR-W 2-02 0259-04	S.09	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty ze stali A-I i A-IIIN RB500W 5,72	t t	 5,72	
					RAZEM	5,72
68 d.5	KNR-W 2-02 0602-01	S.08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <zbiornik-poz.stropu>20,5*8,5 A (suma częściowa) <zbiornik-poz.fundam.>20,5*8,5 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 174,25 ----- 174,25 174,25 ----- 174,25	
					RAZEM	348,50
69 d.5	NNRNKB 202 0618-01 analogia	S.08	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - izolacja pozioma fundamentów z papy termozgrzewalnej poz.68B	m ² m ²	 174,25	
					RAZEM	174,25
70 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	S.08	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - x2 folia rozdzielająco-poślizgowa Krotność = 2 poz.68A	m ² m ²	 174,25	
					RAZEM	174,25
71 d.5	KNR 0-29 0640-01	S.08	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą izolacyjną poz.68A	m ² m ²	 174,25	
					RAZEM	174,25
72 d.5	KNR 0-29 0640-03	S.08	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą izolacyjną poz.68A	m ² m ²	 174,25	
					RAZEM	174,25
73 d.5	KNR 0-29 0641-02 analogia	S.08	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą np. w technologii Izohan lub inna równoważna <zbiornik>(20,0+8,25)*2*2,85	m ² m ²	 161,02	
					RAZEM	161,02
74 d.5	kalk. własna	S.08	Uszczelnienie przejścia rur (pierścienie uszczelniające dla rury fi 160 - 1szt i fi 315 - 1szt) przez ściany betonowe zbiornika w rurach osłonowych włókno-cementowych (d=250mm - 1szt; d=400mm - 1szt) wraz z zabetonowaniem rur osłonowych wg dokumentacji projektowej	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6			ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE, OGRODZENIA, SCHODY TERENOWE, PODJAZDY Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
75 d.6	KNR-W 2-01 0707-02 analogia	S.07	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod fundamenty słupków piłkochwyków <wykopy pod fundamenty słupków piłkochwyków>(0,35*0,35*1,5)*(29*2+21) < wykopy pod fundamenty słupków ogrodzeniowych>(0,25*0,25*1,0)*(150+21)	m ³ m ³ m ³	 14,52 10,69	
					RAZEM	25,21
76 d.6	KNR-W 2-01 0701-02 analogia	S.07	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III - wykop pod cokół betonowy poz.80	m m	 429,50	
					RAZEM	429,50
77 d.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	S.08	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - fundament pod słupki piłkochwyków z betonu C16/20 (0,35*0,35*1,5)*(29*2+21)	m ³ m ³	 14,52	
					RAZEM	14,52
78 d.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	S.08	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - fundament pod słupki ogrodzenia z betonu C16/20 (0,25*0,25*1,0)*(150+21)	m ³ m ³	 10,69	
					RAZEM	10,69
79 d.6	KNR 2-23 0401-03 + KNR 2-23 0401-04 analogia	S.10	Dostawa i montaż piłkochwyków o wysokości 6m wg dokumentacji projektowej: - siatka ochronna na boisko zewnętrzne PP o wysokości 6 m: 5mm oczka 80x80 mm - słupy stalowe 80x80 mm ocynkowane : - zestaw elementów montażowych: linka stalowa, stężenia, uchwyty 384	m m	 384,00	
					RAZEM	384,00
80 d.6	kalk. własna	S.10	Ogrodzenie systemowe panelowe z siatki (5x20 cm śr. 5mm) w ramach (panel 1730x2500mm) na słupkach stalowych. (4x6 cm, h=3,2m) ocynkowanych o rozstawie 2,57 m obsadzonych w fundamentach betonowych wraz z bramami dwuskrzydłowymi szer.5,0m-1szt i szer. 4,0m-1szt oraz furtkami szer. 1.0m-5szt wg dokumentacji projektowej 379,1+50,4	m m	 429,50	
					RAZEM	429,50
81 d.6	kalk. własna	S.15	Cokoły betonowe - podmurówka prefabrykowana z deski pełnej 20 cm gr 6 cm poz.80	m m	 429,50	
					RAZEM	429,50
82 d.6	KNR-W 2-02 0603-01	S.15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.80*0,1*2	m ² m ²	 85,90	
					RAZEM	85,90
83 d.6	KNR-W 2-02 0603-02	S.15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.82	m ² m ²	 85,90	
					RAZEM	85,90
84 d.6	kalk. własna	S.15	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych z geowłókniny - izolacja podmurówki prefabrykowanej pod ogrodzeniem poz.80*0,6	m ² m ²	 257,70	
					RAZEM	257,70
85 d.6	KNR-W 2-01 0704-02	S.07	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.80	m m	 429,50	
					RAZEM	429,50
86 d.6	kalk. własna	S.07	Odwiezenie ziemi pozostałej z wykopów na wysypisko łącznie z kosztem składowania poz.75+poz.76*0,4*0,1	m ³ m ³	 42,39	
					RAZEM	42,39

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.6	kalk. własna	S.10	Bramki do piłki nożnej z tulejami do mocowania w murawie o wymiarach 7,32x2,44 m gł 2 m	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.6	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	S.15	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - mur oporowy wylewany betonowy wzdłuż schodów zewn.	m ³		
			4,3*0,8*0,25*2	m ³	1,72	
					RAZEM	1,72
89 d.6	KNR 2-31 0407-04	S.15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2,1+2,14*2+(2,4+0,27*2)	m	9,32	
					RAZEM	9,32
90 d.6	kalk. własna	S.15	Obrzeża betonowe o wymiarach 15x60 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			6,21+9,75+1,55*2+2,14+2,44+2,4+14,78+6,21+0,35*2+2,2	m	49,93	
					RAZEM	49,93
91 d.6	kalk. własna	S.15	Obrzeża betonowe o wymiarach 15x80 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			8,46*2+1,39*2	m	19,70	
					RAZEM	19,70
92 d.6	kalk. własna	S.15	Wykonanie palisady betonowej z supków 18x18 i gł. 1,0m w gruncie kat. IV	m		
			3,75*2	m	7,50	
					RAZEM	7,50
93 d.6	kalk. własna	S.15	Układanie nawierzchni tarasu i podjazdu z betonowej kostki brukowej gr.8cm wraz z podłożem (podsypka cem-piaskowa gr 3-5cm, mieszanka z kruszywa 0/31mm gr. 15cm) i robotami ziemnymi wg dokumentacji projektowej	m ²		
			(1,39*8,16+1,4*3,75)+(2,1*0,27)+(3,14*(0,97+0,27))+(2,4*0,27)	m ²	21,70	
					RAZEM	21,70
94 d.6	kalk. własna	S.15	Układanie nawierzchni tarasu i podjazdu z betonowej kostki brukowej gr.8cm wraz z podłożem (podsypka cem-piaskowa gr 3-5cm, mieszanka z kruszywa 0/31mm gr. 15cm) i robotami ziemnymi wg dokumentacji projektowej	m ²		
			4,3*1,5	m ²	6,45	
					RAZEM	6,45
95 d.6	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	S.10	Balustrady schodowe: słupki i pochwyty z profili ze stali ocynkowanej malowanych proszkowo; przymocowane do konstrukcji kotwami, wysokości 1,1 m - wg projektu wykonawczego - balustrada schodów terenowych i pochylni	m		
			4,4*2+4,45*2	m	17,70	
					RAZEM	17,70
96 d.6	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	S.10	Balustrady balkonowe proste: słupki i pochwyty z profili ze stali malowanej proszkowo. przymocowane do płyty kotwami, wysokości 1,1 m - wg projektu wykonawczego - balustrada tarasu przed szatniami	m		
			1,51+6,0	m	7,51	
					RAZEM	7,51
97 d.6	kalk. własna	S.15	Dostawa i montaż wraz z fundamentami i robotami ziemnymi znaków drogowych: D-18a - 2szt oraz A-7 - 2szt	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.6	KNR-W 2-01 0226-09	S.07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m ²		
			3044	m ²	3 044,00	
					RAZEM	3 044,00
99 d.6	KNR 2-21 0401-04	S.07	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
			3044	m ²	3 044,00	
					RAZEM	3 044,00
100 d.6	KNR 2-21 0302-09	S.07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m wg zestawienia dokumentacji projektowej	szt.		
			41	szt.	41,00	
					RAZEM	41,00
101 d.6	KNR 2-21 0323-05	S.07	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m wg zestawienia dokumentacji projektowej	szt.		
			2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,00
102 d.6	kalk. własna	S.07	Obsadzenie krzewami wg zestawienia dokumentacji projektowej 100	m ² m ²	100,00	
					RAZEM	100,00
103 d.6	kalk. własna	S.07	Opaska żwirowa do odbioru wód opadowych z hali wraz z podłożem i obrzeżami (116+74)*2*0,5	m ² m ²	190,00	
					RAZEM	190,00