

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie boisk sportowych w ramach budowy kompleksu
MOJE BOISKO - ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : 63-830 Pępowo ul. Powstańców Wlkp dz. nr 620, 621, 622, 623, 624, 625
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : Ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
BRANŻA : Budowlana, Instalacje sanitarne i elektryczne

Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	(82.10* 32.20+15.00* 28.50)- (15.00*5.00+ 13.15*9.34+ 7.89*5.34) = 2831.166		
2 d.1	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za dalsze 45 cm grub (krotność x9)	m ²	2831.166*9 = 25480.494		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ				
3 d.2	WKNR W201-01-14-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu	HA	$63.00 * 32.20 * 0.0001 = 0.203$		
4 d.2	KNR 201-02-33-05-00	Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3	m ²	$63.00 * 32.20 = 2028.600$		
5 d.2	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	$(63.00 + 32.20) * 2 * 0.30 * 0.20 = 11.424$		
6 d.2	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	$(63.00 + 32.20) * 2 = 190.400$		
7 d.2	N006-01-06-06-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm - dwukrotnie	m ²	$(63.00 * 32.20) * 2 = 4057.200$		
8 d.2	N006-01-06-05-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	$63.00 * 32.20 = 2028.600$		
9 d.2	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm	m ²	$63.00 * 32.20 = 2028.600$		
10 d.2	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm	m ²	$-2028.60 * 5 = -10143.000$		
11 d.2	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm	m ²	2028.60		
12 d.2	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm	m ²	$-2028.60 * 3 = -6085.800$		
13 d.2	KNR 223-01-04-03-00	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) gr. 4cm - analogia	m ²	2028.60		
14 d.2	000-00-00-00-00	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wykonaniem linii boiska - (Robocizna + Materiał + Sprzęt) KALKULACJA WŁASNA. Nawierzchnia boiska do piłki nożnej powinna spełniać następujące wymogi: 1) Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. 2) Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA. 3) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 4) Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 5) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. 6) Oświadczenie producenta trawy syntetycznej, że jest członkiem ESTO 7) Nawierzchnia z trawy winna posiadać następujące parametry: wysokość min 50mm Gęstość min 8900 pęczków/m2 Zasyp - piasek kwarcowy i zielona guma EPDM ciężar włókna (DETEX) minimum 11.000 gr/m2	m ²	2028.60		
15 d.2	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	$0.50 * 0.50 * 1.00 * 4 = 1.000$		
16 d.2	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (transport na dalsze 4km)	m ³	$1.00 * 8 = 8.000$		
17 d.2	KNR 202-02-03-01-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20	m ³	$0.50 * 0.50 * 1.00 * 4 = 1.000$		
18 d.2	KNKB 001-00-00-00-00	Dostarczenie i zamontowanie bramek do piłki nożnej w konstrukcji z aluminium wraz z siatkami i tulejami do mocowania w fundamentach (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna)	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ				
19 d.3	WKNR W201-01-14-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu	HA	32.20*19.10*0.0001 = 0.062		
20 d.3	KNR 201-02-33-05-00	Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3	m ²	32.20*19.10 = 615.020		
21 d.3	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	(32.20+19.10*2)*0.30*0.20 = 4.224		
22 d.3	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	32.20+19.10*2 = 70.400		
23 d.3	N006-01-06-06-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm - dwukrotnie	m ²	32.20*19.10*2 = 1230.040		
24 d.3	N006-01-06-05-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	32.20*19.10 = 615.020		
25 d.3	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm	m ²	32.20*19.10 = 615.020		
26 d.3	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm	m ²	-615.020*5 = -3075.100		
27 d.3	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm	m ²	615.020		
28 d.3	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm	m ²	-615.020*3 = -1845.060		
29 d.3	KNKB 002-00-00-00-00-00	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego wraz z wykonaniem linii boisk specjalistycznymi farbami poliuretanowymi w kolorach (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna). Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego powinna spełniać następujące wymogi: 1) Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. 2) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3) Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4) Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. 5) Nawierzchnia boiska musi posiadać grubość min 14mm być wykonana jako dwuwarstwowa (dolna warstwa z granulatu SBR grubości min 7mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM grubości min 7mm) lub jako jedna warstwa kolorowego granulatu EPDM grubości min 14mm.	m ²	615.02		
30 d.3	000-00-00-14-00	Dostarczenie i zamontowanie konstrukcji wsporczej stalowej ocynkowanej do koszykówki o wysięgu 160cm z tablicą 180x105cm, obręczą uchylną i siateczką do obręczy (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna)	szt	2		
31 d.3	000-00-00-15-00	Zamontowanie 2 słupków aluminiowych do siatkówki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym wraz z siedziskiem dla sędziego i siatką całosezonową oraz osadzeniem tulei stalowych dla słupków - (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna)	kompl	1		
32 d.3	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	2.900		
33 d.3	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (transport na dalsze 4km)	m ³	2.90*8 = 23.200		
34 d.3	KNR 202-02-03-01-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20	m ³	0.50*0.50*1.00*2 = 0.500		
35 d.3	KNR 202-02-03-03-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2,5 m3 z betonu B-20	m ³	1.00*1.00*1.20*2 = 2.400		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO				
36 d.4	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	0.80*0.80* 1.20*14 = 10.752		
37 d.4	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (transport na dalsze 4km)	m ³	10.752*8 = 86.016		
38 d.4	KNR 218-06-26-01-00	Montaż kręgów betonowych fi 600 w gotowym wykopie - analogia	metr	1.20*14 = 16.800		
39 d.4	KNR 218-06-09-01-00	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - analogia betonowanie dna kręgów betonem B-15	m ³	0.30*0.30* 3.14*0.20*14 = 0.791		
40 d.4	KNR 202-11-01-07-04	Zagęszczony podkład ze żwiru - analogia	m ³	0.30*0.30* 3.14*0.85*14 = 3.363		
41 d.4	KNR 218-06-09-01-00	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - analogia deklowanie kręgów betonem B-20	m ³	0.30*0.30* 3.14*0.15*14 = 0.593		
42 d.4	KNR 202-02-02-01-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20 - betonowanie podwalin (Analogia)	m ³	0.20*0.25* 4.54*7 = 1.589		
43 d.4	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm	Mg	(0.18*2+ 0.22*2+0.05* 2)*23*7* 0.222*0.001 = 0.032		
44 d.4	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm	Mg	4.50*4*7* 0.888*0.001 = 0.112		
45 d.4	KNR 010-00-00-00-00	Dostarczenie i montaż budynku zaplecza socjalnego w wersji Standart +	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH				
46 d.5	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka	m ³	17.96*0.20*2 = 7.184		
47 d.5	KNR 221-02-06-01-00	Orka mechaniczna pługiem głębokości 18-20 cm w gruncie kategorii 1/2	HA	[(15.00*28.50)- (15.00*5.00+ 13.15*9.34+ 7.89*5.34)]* 0.0001 = 0.019		
48 d.5	KNR 221-04-01-04-00	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²	(15.00*28.50) -(15.00* 5.00+13.15* 9.34+7.89* 5.34) = 187.546		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		OGRODZENIE				
49 d.6	KNR 223-04-01-01-00	Ogrodzenie terenu boisk z siatki na słupkach z rur wys 3 m	metr	82.10*2+ 32.20*3+ 15.00*2+ 28.50 = 319.300		
50 d.6	KNR 223-04-01-02-00	Ogrodzenie terenu boisk z siatki na słupkach z rur - dodatek za 1 m wysokości powyżej 3m	metr	319.3		
51 d.6	KNR 223-04-01-01-00	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur wys 3 m, stopy z betonu B-20 - montaż piłkochwyków (ANALOGIA)	metr	17.60*2 = 35.200		
52 d.6	KNR 223-04-01-02-00	Montaż piłkochwyków z siatki na słupkach z rur - dodatek za dalsze 3 m wysokości siatki	metr	35.20*3 = 105.600		
53 d.6	KNR 202-18-08-10-00	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 2,4 m z pasem dolnym - brama 3,50x2,40 z furtką 1,50x2,40	kmpl	1		
54 d.6	KNR 223-04-02-01-00	Montaż bramy z siatki w ramach z pasem dolnym 2,50x2,40 m - Analogia	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA NA TERENIE BOISK				
55 d.7	WKNR W201-01-14-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu	HA	$(5.00*15.00+9.34*5.50+7.65*2.00*2+1.50*3.00)*0.0001 = 0.016$		
56 d.7	KNR 201-02-33-05-00	Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3	m ²	$5.00*15.00+9.34*5.50+7.65*2.00*2+1.50*3.00 = 161.470$		
57 d.7	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	$(13.15+3.00*2+2.00*2+13.15+2.66)*0.30*0.20 = 2.338$		
58 d.7	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	$13.15+3.00*2+2.00*2+13.15+2.66 = 38.960$		
59 d.7	N006-01-12-03-00	Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 30 cm	m ²	161.47		
60 d.7	N006-01-12-01-00	Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 20 cm	m ²	161.47		
61 d.7	N006-01-06-01-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana ręcznie grub 5 cm	m ²	161.47		
62 d.7	N006-05-02-02-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grub 6 cm prostokątnej 20x10cm niefrezowanej w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	161.47		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Przyłącze wodociągowe do zaplecza boisk				
63 d.8	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	$(40+69+3)*0.8*1.6*0.2 = 28.672$		
64 d.8	KNKB 001-02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsieb 0,25 m3 kat 3/4 na odkład	m ³	$(40+69+3)*0.8*1.6*0.8 = 114.688$		
65 d.8	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	$(40+69+3)*0.8 = 89.600$		
66 d.8	KNR 218-09-07-01-10	Przyłącza wodociągowe z rur PE fi 40 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym	metr	100		
67 d.8	KNR 218-01-12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40	szt	1		
68 d.8	KNR 218-01-12-01-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40/25	szt	2		
69 d.8	KNR 218-09-07-01-10	Przyłącza wodociągowe z rur PE fi 25 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym	metr	12		
70 d.8	KNR 218-01-12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40	szt	2		
71 d.8	KNR 218-01-12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 25	szt	2		
72 d.8	KNR 218-01-12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40	szt	3		
73 d.8	KNR 218-01-12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40	szt	1		
74 d.8	KNR 218-06-26-02-00	Montaż kręgów betonowych fi 1000 w gotowym wykopie - analogia	metr	2		
75 d.8	KNR 202-11-01-07-04	Zagęszczony podkład ze żwiru - analogia	m ³	$0.50*0.50*3.14*0.5 = 0.3925$		
76 d.8	KNR 218-06-26-05-00	Pokrywa z włazem dla kominów z kręgów betonowych fi 1000	szt	1		
77 d.8	KNR 401-02-08-01-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m2	szt	2		
78 d.8	KNR 218-01-12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 25	szt	1		
79 d.8	KNR 215-01-08-03-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 25	kmpl	1		
80 d.8	KNR 215-01-08-02-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 20	kmpl	2		
81 d.8	KNR 215-01-18-02-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 25	szt	1		
82 d.8	KNR 215-01-18-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 20	szt	2		
83 d.8	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt	4		
84 d.8	KNR 215-01-12-05-40	Zasuwa mos gw PERFEXIM art 220 fi 11/4'	szt	1		
85 d.8	KNR 215-01-12-03-40	Zasuwa mos gw PERFEXIM art 220 fi 1'	szt	1		
86 d.8	KNR 215-01-12-03-30	Zawór antyskażeniowy EA291NF fi 1"	szt	2		
87 d.8	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m ²	$(40+69+3)*0.8 = 89.600$		
88 d.8	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	$(40+69+3)*0.8*1.6*0.2 = 28.672$		
89 d.8	KNR 201-02-39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	$(40+69+3)*0.8*1.6*0.8 = 114.688$		
90 d.8	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	143.360		
91 d.8	KNR 218-08-02-01-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE fi 100	szt	1		
92 d.8	KNR 218-08-03-01-00	Dezynfekcja sieci wodociągowych fi do 150	jednos	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Kanalizacja deszczowa				
93 d.9	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	(17+19+29+41+4+39)* 1.2*1*0.1 = 17.880		
94 d.9	KNKB 001-02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3/4 na odkład	m ³	(17+19+29+41+4+39)* 1.2*1*0.9 = 160.920		
95 d.9	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	6*1 = 6.000		
96 d.9	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	(17+19+29+41+4+39)*1 = 149.000		
97 d.9	KNNR N004-14-17-02-00	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą - Studnie osadnikowe So4,5i6	szt	3		
98 d.9	KNNR N004-14-17-02-00	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą - Sd1	szt	1		
99 d.9	KNNR N004-14-17-02-00	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą - Sd2,Sd3	szt	2		
100 d.9	KNNR N004-13-21-03-01	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 200 w wykopie skarpowym	szt	2		
101 d.9	KNNR N004-13-21-03-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie skarpowym	szt	1		
102 d.9	KNNR N004-13-21-03-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie skarpowym	szt	2		
103 d.9	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	17+19+29 = 65.000		
104 d.9	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	41+4+39 = 84.000		
105 d.9	MAT 5654611	Wkładka "in situ" fi 110	szt	9		
106 d.9	MAT 5644203	Dołącznik kanał PVC fi 110/dren 126	szt	12		
107 d.9	MAT 5654612	Wkładka "in situ" fi 160	szt	4		
108 d.9	KNNR N004-13-21-02-00	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160/110 w wykopie skarpowym	szt	3		
109 d.9	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m ²	(17+19+29+41+4+39)*1 = 149.000		
110 d.9	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	(17+19+29+41+4+39)* 1.2*1*0.1 = 17.880		
111 d.9	KNR 201-02-39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	(17+19+29+41+4+39)* 1.2*1*0.9 = 160.920		
112 d.9	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	(17+19+29+41+4+39)* 1.2*1 = 178.800		
113 d.9	KNR 401-02-08-01-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Drenaż				
114 d.10	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	3*1 = 3.000		
115 d.10	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	(30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)*0.5*0.7*0.1 = 17.6085		
116 d.10	KNNR N001-02-10-01-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	(30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)*0.5*0.7*0.9 = 158.4765		
117 d.10	KNNR N010-01-17-04-01	Obsypanie rurociągu drenarskiego fi 125 żwirem	metr	(30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13) = 503.100		
118 d.10	KNNR N010-01-01-04-11	Drenaż z rur NPCW fi 125 układanych ręcznie na głębokości 1,0-1,1 w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinnym	metr	30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13 = 503.100		
119 d.10	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	(30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)*0.5*0.7*0.1 = 17.6085		
120 d.10	KNR 201-02-39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	(30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)*0.5*0.7*0.9 = 158.4765		
121 d.10	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą - Studnie osadnikowe So1,2i3	szt	3		
122 d.10	MAT 5654611	Wkładka "in situ" fi 110	szt	12		
123 d.10	MAT 5644203	Dołącznik kanał PVC fi 110/dren 126	szt	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Kanalizacja sanitarna				
124 d.11	KNKB 001-02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3/4 na odkład	m ³	$(11+2+17)*1.2*1.3*0.9 = 42.120$		
125 d.11	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	$(11+2+17)*1.2*1.3*0.1 = 4.680$		
126 d.11	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	$1*1 = 1.000$		
127 d.11	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	$(11+2+17)*1 = 30.000$		
128 d.11	KNNR N004-14-17-02-00	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,5 m z rurą teleskopową z pokrywą Sk2	szt	1		
129 d.11	KNNR N004-13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym	szt	2		
130 d.11	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	$11+2+17 = 30.000$		
131 d.11	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m ²	$(11+2+17)*1 = 30.000$		
132 d.11	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	$(11+2+17)*1.2*1.5*0.1 = 5.400$		
133 d.11	KNR 201-02-39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	$(11+2+17)*1.2*1.5*0.9 = 48.600$		
134 d.11	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	$(11+2+17)*1.2*1.5 = 54.000$		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Instalacje pod budynkiem socjalnym				
135 d.12	KNR 218-06-26-01-00	Montaż kręgów betonowych fi 600 w gotowym wykopie - analogia	metr	1.20*5 = 6.000		
136 d.12	KNR 202-11-01-07-04	Zagęszczony podkład ze żwiru - analogia	m ³	0.30*0.30*3.14*1.2*5 = 1.6956		
137 d.12	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³	30*0.8*0.6 = 14.400		
138 d.12	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	30*0.6 = 18.000		
139 d.12	KNNR N004-13-21-01-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 110 w wykopie skarpowym	szt	36		
140 d.12	KNNR N004-13-21-01-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 110 w wykopie skarpowym	szt	6		
141 d.12	KNNR N004-13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym	szt	6		
142 d.12	KNNR N004-13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym	szt	2		
143 d.12	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	6		
144 d.12	KNNR N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	20		
145 d.12	KNR 218-09-07-01-10	Przyłącza wodociągowe z rur PE fi 32 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym	metr	3		
146 d.12	KNR 218-09-07-01-10	Przyłącza wodociągowe z rur PE fi 25 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym	metr	3		
147 d.12	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m ²	30*0.6 = 18.000		
148 d.12	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	30*0.8*0.25 = 6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Zasilanie rozdzielnic głównej budynku				
149 d.13 07	KNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
150 d.13 01	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10		
151 d.13 02	KNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / SAREL 500x500x200	szt.	1		
152 d.13 04	KNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / R303 40A	szt.	1		
153 d.13 01	KNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / LGy 16 mm2	m	5*5 = 25.000		
154 d.13 02	KNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
155 d.13 03	KNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N	odc.	1		
156 d.13 02	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	10		
157 d.13 02	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		Kabel zasilający tablicę TSO				
158 d.14 06	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²	16		
159 d.14 02	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	104*0.8*0.4 = 33.280		
160 d.14 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*104 = 208.000		
161 d.14 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm/ DVK 110	m	60		
162 d.14 03	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ YKY 5x25 mm2	m	104		
163 d.14 03	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/ YKY 5x25 mm2	m	10		
164 d.14 02	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	33.28		
165 d.14 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
166 d.14 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N	odc.	1		
167 d.14 01	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		Tablica sterowania oświetleniem TSO				
168 d.15	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie/TSO	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16		Oświetlenie - obwód K1, K2, K3, K4,				
169 d.16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	56*0.80*0.8+147*0.8*0.4 = 82.880		
170 d.16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*203 = 406.000		
171 d.16	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	200		
172 d.16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie/ YKY 5x6 mm2	m	127		
173 d.16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie/ YKY 5x10 mm2	m	292		
174 d.16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20		
175 d.16	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III/ bednarka FeZn 25x4	m	650		
176 d.16	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	82.88		
177 d.16	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	10		
178 d.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg/ słup ANTARES WS P60 9m RAL	szt.	8		
179 d.16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie/ poprzeczka T 1,1	szt.	8		
180 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ Zeus IZX-A E40 H 400W Vert. Asymmetric Refl.	szt.	20		
181 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ Zeus IZX-A E40 S/H 250W Vert. Asymmetric Refl.	szt.	2		
182 d.16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m/ YDY 3x2,5 mm2	kpl.przew.	22		
183 d.16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
184 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22		
185 d.16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
186 d.16	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7		
187 d.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8		
188 d.16	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy/ analogia	punkt	2		
189 d.16	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu/ analogia	punkt	30		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: