Kosztorys inwestorski

Adres obiektu budowlanego:	**Roźwienica gm. Roźwienica**
Nazwa i adres zamawiającego:	**Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2011-06-27**
Nazwa obiektu lub robót:	**Roboty budowlane i instalacyjne**
Nazwa jednostki opracowującej:	**Urzad Gminy Roźwienica**

Kosztorys opracowali:
Marian Gdula, inspektor .....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		**Ukształtowanie terenu z korytowaniem płyt boisk**		
1.1		**Roboty przygotowawcze kod CPV 45.11.26.00-1**		
1.1.1	KNNR 1/11 2 /1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja boiska (64,00* 33,00+ 33,00* 20,00)/ 10000 = 0,277200 zaplecze i komunikacja (25,00* 25,00+ 160,00* 2,80)/ 1000 = 1,073000 1,350	ha	1,350
1.1.2	KNR 201/12 6/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm Boiska 64,00 * 33,00 + 33,00 * 20,00 = 2 772,000000 zaplecze i komunikacja 25,00* 25,00 + 160,00 * 2,8 = 1 073,000000 3 845,000	m2	3 845,000
1.1.3	KNR 201/21 2/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW 3854,00 * 0,15 = 578,100000 578,100	m3	578,100
1.2		**Roboty ziemne kod CPV 45.11.12.00-0**		
1.2.1	KNR 201/20 5/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III Boisko do piłki noznej 64,00* 33,00* 1,0 = 2 112,000000 Boisko wielofunkcyjne 33,00 * 20,00 * 1,0 = 660,000000 Komunikacja, plac zaplecza 160,00* 0,20+ 25,00* 25,00* 1,00 = 657,000000 3 429,000	m3	3 429,000
1.2.2	KNR 201/23 4/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III boisko 64,00* 33,00 + 33,00* 20,00 = 2 772,000000 zaplecze 25,00* 25,00 = 625,000000 3 397,000	m2	3 397,000
1.2.3	KNR 201/50 6/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III Skarpy 70,0* 5,0+ 48,0* 3,0* 2 = 638,000000 33,0* 4,0* 2+ 28,0* 3,0 = 348,000000 986,000	m2	986,000
1.2.4	KNNRW 10/ 2 111/5	Umocnienia, drenaże i przygotowanie terenu pod wykopy. Umocnienie skarp wykopów i nasypów, humusowanie skarp z obsiewem, humus gr. 5˙cm 70,0* 5,0+ 48,0* 3,0* 2 = 638,000000 33,0* 4,0* 2+ 28,0* 3,0 = 348,000000 986,000	m2	986,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		**Konstrukcje utwardzeń i płyt boisk**		
2.1		**Boisko do piłki nożnej - kod CPV 45.23.31.00-0**		
2.1.1	KNR 231/10 3/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		(62,0+ 0,20)* (30,0+ 0,20) = 1 878,440000		
		1 878,440	m2	1 878,440
2.1.2	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B10 (C8/10) 0,043 m3/m		
		(62,0+ 30,0+ 0,08* 2)* 2* 0,043 = 7,925760		
		7,926	m3	7,926
2.1.3	KNR 231/40 7/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		(62,0+ 30,0+ 0,08* 2)* 2 = 184,320000		
		184,320	m	184,320
2.1.4	KNNR 6/10 4 /1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15˙cm, walec wibracyjny		
		62,0* 30,0 = 1 860,000000		
		1 860,000	m2	1 860,000
2.1.5	KNNR 6/11 3 /1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm tłuczeń 31,5 - 63 mm		
		62,0* 30,0 = 1 860,000000		
		1 860,000	m2	1 860,000
2.1.6	KNNR 6/11 3 /4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8˙cm		
		62,0* 30,0 = 1 860,000000		
		1 860,000	m2	1 860,000
2.1.7	Kalkulacja własna	Nawierzchnia do połki nożnej sztuczna trawa z liniami boiska		
		62,0* 30,0 = 1 860,000000		
		1 860,000	m2	1 860,000
2.2		**Boisko wielofunkcyjne - kod CPV 45.23.31.00-0**		
2.2.1	KNR 231/10 3/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		(32,10+ 0,20)* (19,10+ 0,20) = 623,390000		
		623,390	m2	623,390
2.2.2	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-10 (c8/10) 0,043 m3/m		
		(32,10+ 19,10+ 0,08* 2)* 2* 0,043 = 4,416960		
		4,417	m3	4,417
2.2.3	KNR 231/40 7/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		(32,10+ 19,10+ 0,08* 2)* 2 = 102,720000		
		102,720	m	102,720
2.2.4	KNNR 6/10 4 /1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15˙cm,		
		32,10* 19,10 = 613,110000		
		613,110	m2	613,110
2.2.5	KNNR 6/11 3 /1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm tłuczeń 31,5 - 63 mm		
		32,10* 19,10 = 613,110000		
		613,110	m2	613,110
2.2.6	KNNR 6/11 3 /4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8˙cm		
		32,10* 19,10 = 613,110000		
		613,110	m2	613,110
2.2.7	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa natryskowa z liniami poszczególnych boisk gr. 13 mm na podkładzie leastycznym gr. 35 mm - PRZEPUSZCZALNA		
		32,10* 19,10 = 613,110000		
		613,110	m2	613,110
2.3		**Utwardzenia ciąg jezdno - pieszy - kod CPV 45.23.31.00-0**		
2.3.1	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-10 (c8/10) 0,045 m3/m		
		(160,00* 2)* 0,045 = 14,400000		
		14,400	m3	14,400
2.3.2	KNR 231/40 3/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		(160,00* 2) = 320,000000		
		320,000	m	320,000
2.3.3	KNNR 6/10 3 /1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
		Dojście 160,00* 2,80 = 448,000000		
		plac przed budynkiem zaplecza (25,0* 25,0)- (5,76* 16,28) = 531,227200		
		979,227	m2	979,227
2.3.4	KNNR 6/10 4 /1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15˙cm,		
		Obmiar j.w 979,227 = 979,227000		
		979,227	m2	979,227
2.3.5	KNNR 6/11 3 /1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm		
		160,00* 2,80 = 448,000000		
		448,000	m2	448,000
2.3.6	KNNR 6/50 2 /3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara , trakt jezdno-pieszy		
		obmiar j.w. 448,00 = 448,000000		
		448,000	m2	448,000
2.3.7	KNR 231/40 1/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV		
		22,5+ 28,5+ 25,0 = 76,000000		
		76,000	m	76,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		22,5+ 28,5+ 25,0 = 76,000000		
		76,000	m	76,000
2.3.9	KNNR 6/112 /6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm		
		(25,0* 25,0)- (5,76* 16,28) = 531,227200		
		531,227	m2	531,227
2.3.10	KNNR 6/502 /3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa plac przed budynkiem zaplecza		
		(25,0* 25,0)- (5,76* 16,28) = 531,227200		
		531,227	m2	531,227
2.3.11	KNNR 6/502 /3 (2)	Analogia.Schody na gruncie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Schody na boisko piłkarskie 2,0* 5 = 10,000000		
		Schody na boisko wielofunkcyjne 2,0* 3,0 = 6,000000		
		16,000	m2	16,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3		**Budynek zaplecza socjalnego**		
3.1		**Fundamenty kod CPV 45.26.23.00-4**		
3.1.1	KNNR 1/20 2 /4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III (17,30* 0,75* 1,20)* 2+ (6,70* 0,75* 1,20)* 4 = 55,260000 55,260	m3	55,260
3.1.2	KNR 202/11 01/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły (0,70* 0,15* 16,88* 2)+ (0,70* 0,15* 6,20* 4) = 6,148800 6,149	m3	6,149
3.1.3	KNR 202/20 2/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8˙m, beton podawany pompą (0,60* 0,30* 17,20* 2)+ (0,60* 0,30* 6,40* 4) = 10,800000 10,800	m3	10,800
3.1.4	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm ((6,40* 4* 4)+ (17,30* 4* 4))* 0,888/ 1000 = 0,336730 0,337	t	0,337
3.1.5	KNR 202/10 1/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 16,25* 0,25* 1,2* 2 = 9,750000 5,76* 0,25* 1,2* 4 = 6,912000 16,662	m3	16,662
3.1.6	NNRNKB 2 0 2 /618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 0,6* 6,40* 4+ 17,20* 0,6* 2 = 36,000000 36,000	m2	36,000
3.1.7	KNR 202/60 3/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa 16,28* 1,2* 4+ 5,76* 1,2* 16 = 188,736000 188,736	m2	188,736
3.1.8	KNR 202/60 3/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 16,28* 1,2* 4+ 5,76* 1,2* 16 = 188,736000 188,736	m2	188,736
3.1.9	KNNR 1/31 8 /2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV z zagęszczaniem warstwami o grub. 20 cm 55,26- 16,66 = 38,600000 38,600	m3	38,600
3.1.10	KNR 202/10 7/7	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, powyżej 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24˙cm (16,28* 2,60* 0,25* 2)+ (5,76* 2,60* 0,25* 4)- (1,50* 1,50* 0,25* 4)- (1,0* 2,1* 0,25* 6)- (0,6* 0,6* 0,25* 4) = 30,380000 30,380	m2	30,380
3.1.11	KNR 202/12 0/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2˙cegły, z cegieł budowlanych pełnych (2,58* 2,60+ 2,59* 2,60+ 4,53* 2,60+ 2,45* 2,60+ 4,98* 2,6* 2)- (1,0* 2,1* 2) = 53,286000 53,286	m2	53,286
3.1.12	KNR 202/21 6/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą 16,28* 5,76 = 93,772800 93,773	m2	93,773
3.1.13	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm (6* 5,35* 0,888/ 1000)* 4+ (39* 15,80* 0,888/ 1000)+ (4* 16,30* 0,888/ 1000)* 2 = 0,777000 (80* 5,35* 0,617/ 1000) = 0,264076 1,041	t	1,041
3.1.14	KNR 202/12 2/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 0,66* 0,66* 3,65* 2 = 3,179880 3,180	m3	3,180
3.1.15	KNR 202/21 1/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3˙m, 16,28* 0,25* 0,25* 2+ 5,76* 0,25* 0,25* 2 = 2,755000 2,755	m3	2,755
3.1.16	KNR 202/10 7/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24˙cm, ściany szczytowe 5,76* 2,98/ 2* 2 = 17,164800 17,165	m2	17,165
3.1.17	KNR 202/40 2/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej, pod karpiówkę układaną podwójnie, więźba o rozpiętości 7.5˙m 16,68* 4,50* 2 = 150,120000 150,120	m2	150,120
3.1.18	KNR 15/517 /1	Pokrycie dachów łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 16,68* 4,50* 2 = 150,120000 150,120	m2	150,120
3.1.19	KNR 15/519 /1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0˙cm, blacha pokryta poliestrem 16,68* 4,50* 2 = 150,120000 150,120	m2	150,120

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.20	KNR 19/102 2/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5˙m2, osadzanie na kotwach 1,50* 1,50* 4 = 9,000000 9,000	m2	9,000
3.1.21	KNR 19/102 2/1 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4˙m2, osadzanie na dyblach 0,6* 0,6* 4 = 1,440000 1,440	m2	1,440
3.1.22	KNR 19/102 4/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi 1,0* 2,1* 6 = 12,600000 12,600	m2	12,600
3.1.23	KNR 202/10 16/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa 6 = 6,000000 6,000	szt	6,000
3.1.24	KNR 202/10 17/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6˙m2 1,0* 2,1* 2+ 0,8* 2,1* 4 = 10,920000 10,920	m2	10,920
3.1.25	KNR 202/11 01/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. 15 cm po ubiciu (2,58* 2,43* 2+ 2,59* 2,43* 2+ 2,43* 4,53* 2+ 2,45* 2,43* 2+ 2,34* 5,76)* 0,15 = 10,879110 10,879	m3	10,879
3.1.26	KNR 202/11 01/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (2,58* 2,43* 2+ 2,59* 2,43* 2+ 2,43* 4,53* 2+ 2,45* 2,43* 2+ 2,34* 5,76)* 0,1 = 7,252740 7,253	m3	7,253
3.1.27	KNR 202/11 02/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro (2,58* 2,43* 2+ 2,59* 2,43* 2+ 2,43* 4,53* 2+ 2,45* 2,43* 2+ 2,34* 5,76) = 72,527400 72,527	m2	72,527
3.1.28	KNR 12/111 8/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda kombinowana (2,58* 2,43* 2+ 2,59* 2,43* 2+ 2,43* 4,53* 2+ 2,45* 2,43* 2+ 2,34* 5,76) = 72,527400 72,527	m2	72,527
3.1.29	KNR 202/60 7/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa (2,58* 2,43* 2+ 2,59* 2,43* 2+ 2,43* 4,53* 2+ 2,45* 2,43* 2+ 2,34* 5,76) = 72,527400 72,527	m2	72,527
3.1.30	KNR 202/80 3/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III 4,53* 2,43* 2,6* 4+ 2,43* 2,6* 4+ 0,26* 2,6* 4+ 2,45* 2,6* 0,8* 4+ 2,43* 0,8* 4+ 2,43* 2,6* 4+ 2,58* 2,6* 4+ 2,59* 0,8* 4+ 2,43* 0,8* 4+ 1,2* 0,8* 4+ 1,12* 0,8* 4+ 1,2* 0,8* 2+ 1,6* 0,8* 2- (1,0* 2,1* 8- 0,8* 0,3* 6- 1,5* 1,5* 4- 0,6* 0,6* 4) = 245,770160 245,770	m2	245,770
3.1.31	KNR 202/80 3/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria˙III (2,58* 2,43* 2+ 2,59* 2,43* 2+ 2,43* 4,53* 2+ 2,45* 2,43* 2+ 2,34* 5,76) = 72,527400 72,527	m2	72,527
3.1.32	KNR 12/829 /1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 2,59* 1,8* 4* 2+ 1,3* 1,8* 2+ 1,4* 1,8* 2+ 2,45* 2,43* 1,8* 4+ 1,12* 1,8* 6+ 1,3* 1,8* 6- 2,1* 1* 4- 0,8* 2,1* 8 = 94,177200 94,177	m2	94,177
3.1.33	KNR 12/829 /9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana 2,59* 1,8* 4* 2+ 1,3* 1,8* 2+ 1,4* 1,8* 2+ 2,45* 2,43* 1,8* 4+ 1,12* 1,8* 6+ 1,3* 1,8* 6- 2,1* 1* 4- 0,8* 2,1* 8 = 94,177200 94,177	m2	94,177
3.1.34	KNR 23/261 4/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200, grubośc styropianu 14 cm 16,28* 3,10* 2+ 5,76* 3,10* 2+ 5,76* 3,0/ 2* 2- 2,34* 3,1* 2- 1,5* 1,5* 4- 2,1* 1,0* 6- 0,6* 0,6* 4 = 116,380000 116,380	m2	116,380
3.1.35	KNR 23/261 4/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej 16,28* 2+ 5,76* 2- 2,0- 2,34- 2,34 = 37,400000 37,400	mb	37,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.36	KNR 23/2614/4 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15˙cm, z gazobetonu, Cermit R- N-200, styropian gr. 3 cm 3,1* 0,10* 6+ 4,5* 0,10* 4+ 1,8* 0,10* 4 = 4,380000 4,380	m2	4,380
3.1.37	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk Atlas Deko M na cokole 16,28* 2* 0,40+ 5,76* 2* 0,40 = 17,632000 17,632	m2	17,632
3.1.38	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,10* 8+ 3,1* 6+ 4,5* 4+ 1,8* 4 = 68,600000 68,600	mb	68,600
3.1.39	NNRNKB 2 0 2 /2804/1 (1)	Okładziny parapetów z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4˙mm, płytki parapetowe, zaprawa "Atlas" 1,50* 0,15* 4+ 0,6* 0,15* 4 = 1,260000 1,260	m2	1,260
3.1.40	KNR 35/103 /1	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi˙10x1,0˙mm 76,50 = 76,500000 76,500	m	76,500
3.1.41	KNR 35/103 /2	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połaczenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi˙12x1,0˙mm 47,50 = 47,500000 47,500	m	47,500
3.1.42	KNR 35/103 /3	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połaczenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi˙15x1,0˙mm 20 = 20,000000 20,000	m	20,000
3.1.43	KNR 35/106 /1 (1)	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi˙15˙mm), do baterii na ścianie, podejście i kołki nr kat.4471 4 = 4,000000 4,000	szt	4,000
3.1.44	KNR 35/108 /1	Podejście obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, na ścianie, (rurociąg wody zimnej lub ciepłej), Fi˙15˙mm 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
3.1.45	KNR 35/113 /2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙15˙mm, zawór kulowy	szt	6
3.1.46	KNR 35/114 /5	Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn˙15˙mm, natryskowa, montowana na ścianie kabiny 2 = 2,000000 2,000	szt	2,000
3.1.47	KNR 35/105 /3	Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, Fi˙15˙mm 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
3.1.48	KNR 35/131 /2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn˙3/4" Zawór antyskażeniowy 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
3.1.49	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm	szt	2
3.1.50	KNR 35/114 /2	Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn˙15˙mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa, montowana na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	4
3.1.51	KNR 35/115 /1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn˙15˙mm, wodomierz do wody zimnej, typ JS-1,5 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
3.1.52	KNR 35/119 /3	Analogia. Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż podgrzewacza, samodzielnie pracującego, typ: S 190, pojemności 186 dm3 4 = 4,000000 4,000	szt	4,000
3.1.53	KNR 35/128 /1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi˙10˙mm 76,50 = 76,500000 76,500	m	76,500
3.1.54	KNR 35/128 /2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi˙12˙mm 47,50 = 47,500000 47,500	m	47,500
3.1.55	KNR 35/128 /3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi˙15˙mm 20,00 = 20,000000 20,000	m	20,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.56	KNR 35/134 /1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi˙10-54˙mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		154,00 = 154,000000		
		154,000	m	154,000
3.1.57	KNR 35/134 /2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi˙10-54˙mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa		
		154,00 = 154,000000		
		154,000	m	154,000
3.1.58	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm		
		7,0 = 7,000000		
		7,000	m	7,000
3.1.59	KNNR 4/203 /1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm		
		10,0 = 10,000000		
		10,000	m	10,000
3.1.60	KNNR 4/203 /3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm		
		15,0 = 15,000000		
		15,000	m	15,000
3.1.61	KNNR 4/203 /4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm		
		10,0 = 10,000000		
		10,000	m	10,000
3.1.62	KNNR 4/211 /1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm		
		7 = 7,000000		
		7,000	szt	7,000
3.1.63	KNNR 4/211 /3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm		
		4 = 4,000000		
		4,000	szt	4,000
3.1.64	KNNR 4/218 /1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm		
		4 = 4,000000		
		4,000	szt	4,000
3.1.65	KNNR 4/222 /2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm		
		2 = 2,000000		
		2,000	szt	2,000
3.1.66	KNNR 4/230 /2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		4 = 4,000000		
		4,000	kpl	4,000
3.1.67	KNNR 4/233 /3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", miska ustępowa Nova lejowa 6l		
		3 = 3,000000		
		3,000	kpl	3,000
3.1.68	KNNR 4/233 /3	Ustęp z płuczką, miska ustępowa Nova top bez barier lejowa 6l		
		1 = 1,000000		
		, = 0,000000		
		1,000	kpl	1,000
3.1.69	KNNR 4/234 /2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym		
		3 = 3,000000		
		3,000	kpl	3,000
3.1.70	KNNR 5/102 /6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23˙mm		
		280,00 = 280,000000		
		280,000	m	280,000
3.1.71	KNNR 5/120 7/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie		
		280,00 = 280,000000		
		280,000	m	280,000
3.1.72	KNNR 5/201 /2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5˙mm2		
		280,00* 3 = 840,000000		
		840,000	m	840,000
3.1.73	KNNR 5/302 /3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60,		
		30 = 30,000000		
		30,000	szt	30,000
3.1.74	KNNR 5/302 /4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80,		
		20 = 20,000000		
		20,000	szt	20,000
3.1.75	KNNR 5/304 /2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego,		
		15 = 15,000000		
		15,000	szt	15,000
3.1.76	KNNR 5/306 /3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy		
		10 = 10,000000		
		10,000	szt	10,000
3.1.77	KNNR 5/307 /2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy		
		6 = 6,000000		
		6,000	szt	6,000
3.1.78	KNNR 5/308 /1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 końcowe		
		6 = 6,000000		
		6,000	szt	6,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.79	KNNR 5/50 2 /3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W 8 = 8,000000 8,000	kpl	8,000
3.1.80	KNNR 5/60 1 /1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 17,00 = 17,000000 17,000	m	17,000
3.1.81	KNNR 5/60 1 /3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 10,0 = 10,000000 10,000	m	10,000
3.1.82	KNNR 2/13 0 1/4	Balustrada pochylni z dodatkowym pochwytem - dla niepełnosprawnych chromoniklowa 12,0 = 12,000000 12,000	m	12,000
3.1.83	KNR 202/12 08/3	Analogia. Uchwyty dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniu WC dla osoby niepełnosprawnej 4 = 4,000000 4,000	szt	4,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4		**Ogrodzenia**		
4.1		**Ogrodzenie boisk kod CPV 45.34.20.00-8**		
4.1.1	KNR 223/40 1/1	Ogrodzenie systemowe boisk z siatki ocynkowanej powlekanej PCV, o oczkach 35x35 mm grub. 3,4 mm na słupkach stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliestrowym w kolorze zielonym, obsadzonych i obetonowanych w gruncie, ze stężeniami górnymi poziomymi, wysokości 3˙m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 boisko do piłki nożnej (62,50+ 30,50)* 2 = 186,000000 boisko wielofunkcyjne (32,60+ 19,60)* 2 = 104,400000 290,400	m	290,400
4.1.2	KNR 223/40 1/2	Ogrodzenie systemowe boisk z siatki na słupkach z rur stalowych, dodatek za każdy 1˙m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Boisko do piłki nożnej (62,50+ 30,50)* 2* 1 = 186,000000 Boisko wielofunkcyjne (32,60+ 19,60)* 2 = 104,400000 piłkochwyty 17,70* 2* 2 = 70,800000 361,200	m	361,200
4.1.3	KNR 223/40 2/1	Brama dwuskrzydłowa systemowa 2,75x2,0 m w ogrodzeniu boiska do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 materiały jak w ogrodzeniu zamknięcie na klucz 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
4.1.4	KNR 223/40 2/3	Ffurtka o wymiarach 100x200˙cm w środku przęsła ogrodzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Furtka m ateriały jak w ogrodzeniu 3 = 3,000000 3,000	szt	3,000
4.2		**Urządzenia boisk kod CPV 45.11.27.12-9**		
4.2.1	KNR 201/31 0/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu III fundament kosza 0,8* 0,8* 1,10* 2 = 1,408000 fundament bramek 0,4* 0,4* 1,10* 4 = 0,704000 fundament słupków do siatkówki 0,5* 0,5* 1,10* 2 = 0,550000 2,662	m3	2,662
4.2.2	KNR 202/11 01/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 Fundament kosza 0,8* 0,8* 0,10* 2 = 0,128000 fundament bramek 0,40* 0,40* 0,10* 4 = 0,064000 fundament słupków do siatkówki 0,50* 0,50* 0,10* 2 = 0,050000 0,242	m3	0,242
4.2.3	KNR 202/20 3/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5˙m3, transport betonu B-10 Fundament kosza 0,8* 0,8* 1,0* 2 = 1,280000 fundamnet bramek 0,4* 0,4* 1,0* 4 = 0,640000 Fundament słupków do siatkówki 0,5* 0,5* 1,0* 2 = 0,500000 2,420	m3	2,420
4.2.4	KNR 223/30 9/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej, siatkowej i koszykówki, obsada przednia - wszystkie tukeje z odwodnieniem i korkami dla słupków do siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 fundament kosza 2 = 2,000000 Fundament bramek 4 = 4,000000 fundamnet słupków do siatkówki 2 = 2,000000 8,000	szt	8,000
4.2.5	KNR 223/31 0/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki o regulowanej wysokości, konstrukcja jednosłupowa ocynkowana o wysięgu 1,20 m, tablica 90x120 epoksydowana, mocowana na ramie, obręcz 8 uchwytowa z siatką łańcuchową, elementy stalowe cynkowane ogniowo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	szt	2,000
4.2.6	Kalkulacja własna	Dostawa krzesła sędziowskiego do siatkówki 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
4.2.7	KNR 223/31 0/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki - słupki stalowe cynkowane ogniowo o regulowanej wysokości, siatka do siatkówki wzmocniona, wieszak na siatkę, dekle maskujące tuleje słupków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 1,000	kpl	1,000
4.2.8	KNR 223/31 0/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, bramki ane do piłki nożnej, bramki z profili aluminiowych 120 mm malowanych proszkowo o wym. 5,0x2,0 m z siatką. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.2.9	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki z profili aluminiowych do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	szt	2,000
4.3		**Wyposażenie ternu Kod CPV 45.11.27.12-9**		
4.3.1	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa, ławka długości 1,80 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,80* 6 = 10,800000 10,800	m	10,800
4.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż żeliwnych koszy na śmieci 6 = 6,000000 6,000	szt	6,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5		**Kanalizacja, odwodnienie terenu i przyłącz wodociągowy**		
5.1		**Roboty ziemne kod CPV 45.11.12.00-0**		
5.1.1	KNNR 1/30 5 /2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III		
		Przyłącz wodociągowy 16,0* 1,6* 0,80 = 20,480000		
		Przyłącz kanalizacyjny (38,0+ 53,0+ 50,0+ 15,0)* 2,50* 0,9 = 351,000000		
		Kanalizacja deszczowa (35,0+ 40,0+ 5,0)* 2,0* 0,9 = 144,000000		
		515,480	m3	515,480
5.1.2	KNNR 1/30 5 /5	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙m głębokości, kategoria gruntu III		
		Obmiar j.w 515,48 = 515,480000		
		515,480	m3	515,480
5.1.3	KNNR 1/21 4 /2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV		
		Obmiar j.w. 515,48 = 515,480000		
		515,480	m3	515,480
5.1.4	KNNR 1/31 3 /1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3˙m		
		(35,0+ 40,0+ 5,0+ 38,0+ 53,0+ 50,0+ 15,0+ 15,0)* 2,5* 2 = 1 255,000000		
		1 255,000	m2	1 255,000
5.2		**Kanalizacja sanitarna kod CPV 45.23.13.00-8**		
5.2.1	KNNR 11/5 0 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		(38,0+ 53,0+ 50,0+ 15,0)* 0,60* 0,30 = 28,080000		
		28,080	m3	28,080
5.2.2	KNNR 4/13 0 8/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm		
		38,0+ 53,0+ 50,0+ 15,0 = 156,000000		
		156,000	m	156,000
5.2.3	KNNR 4/14 1 7/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, z pokrywą żeliwną		
		3 = 3,000000		
		3,000	szt	3,000
5.2.4	KNNR 4/13 2 1/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm		
		5 = 5,000000		
		5,000	szt	5,000
5.2.5	KNNR 4/16 1 0/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50˙m, Fi˙160˙mm,		
		156,0 = 156,000000		
		156,000	próba	156,000
5.2.6	KNNR 4/21 1 /8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi˙160˙mm		
		1 = 1,000000		
		1,000	szt	1,000
5.3		**Kanalizacja deszczowa i korytka ściekowe kod CPV 45.23.13.00-8**		
5.3.1	KNNR 11/5 0 1/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		(35,0+ 40,0+ 5,0)* 0,60* 0,30 = 14,400000		
		14,400	m3	14,400
5.3.2	KNNR 4/13 0 8/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm		
		80,0 = 80,000000		
		80,000	m	80,000
5.3.3	KNNR 4/13 2 1/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm		
		2 = 2,000000		
		2,000	szt	2,000
5.3.4	KNNR 4/16 1 0/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50˙m, Fi˙200˙mm,		
		80,0 = 80,000000		
		80,000	próba	80,000
5.3.5	KNNR 4/14 1 7/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową,z pokrywą żeliwną.		
		3 = 3,000000		
		3,000	szt	3,000
5.3.6	KNNR 4/14 2 4/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi˙500˙mm, z osadnikiem i syfonem		
		2 = 2,000000		
		2,000	szt	2,000
5.3.7	KNNR 6/60 6 /3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15˙cm		
		64,00+ 20,00 = 84,000000		
		84,000	m	84,000
5.4		**Drenaż kod CPV 45.23.24.52-5**		
5.4.1	KNR 201/61 0/6	Drenaże - podsypka i zasypka drenów z kruszywa płukanego 8 -16 mmm z zagęszczeniem		
		drenaż boiska boiska piłkarskiego 96,00 = 96,000000		
		drenaż boiska wielofunkcyjnego 58,00 = 58,000000		
		154,000	m3	154,000
5.4.2	KNR 228/70 3/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn˙125˙mm z filtrem z włókna kokosowego		
		120,0 = 120,000000		
		120,000	m	120,000
5.4.3	KNR 228/70 3/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn˙80˙mm z filtrem z włókna kokosowego		
		83,00 = 83,000000		
		83,000	m	83,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.4.4	KNNR 4/14 1 7/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie włazem żeliwnym, 4 = 4,000000 4,000	szt	4,000
5.5		**Przyłącz wodociągowy**		
5.5.1	KNNR 4/10 0 9/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙32˙mm 15,00 = 15,000000 15,000	m	15,000
5.5.2	KNNR 4/12 7 /1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 15,00 = 15,000000 15,000	próba	15,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6		**Zasilanie energetyczne i oświetlenie**		
6.1		**Wlz i rozdzielnica**		
6.1.1	KNNR 5/40 5 /2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
6.1.2	Kalkulacja własna	Obudowa XL 160 72 moduły 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
6.1.3	KNNR 5/40 7 /4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, FR 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
6.1.4	KNNR 5/40 7 /1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 3 = 3,000000 3,000	szt	3,000
6.1.5	KNNR 5/40 7 /2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy -S303 5 = 5,000000 5,000	szt	5,000
6.1.6	KNNR 5/40 7 /4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P304 3 = 3,000000 3,000	szt	3,000
6.1.7	KNNR 5/40 7 /3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
6.1.8	KNNR 5/40 7 /4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach,stycznik SM 2 = 2,000000 2,000	szt	2,000
6.1.9	KNNR 5/40 6 /1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg 3 = 3,000000 3,000	szt	3,000
6.1.10	KNNR 5/40 7 /4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ochronnik przeciwprzepięciowy 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
6.1.11	KNNR 5/40 7 /1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - lampki kontrolne L300 3 = 3,000000 3,000	szt	3,000
6.1.12	KNNR 5/20 4 /6 (1)	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, YDYp 5x2,5 mm, na podłożu innym niż betonowe, 3 = 3,000000 3,000	m	3,000
6.1.13	KNNR 5/30 8 /5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
6.1.14	KNNR 5/40 5 /1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, obudowa 200x200 1 = 1,000000 1,000	szt	1,000
6.2		**Zasilanie zaplecza**		
6.2.1	KNNR 5/70 1 /2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 116,00* 0,40* 0,80 = 37,120000 37,120	m3	37,120
6.2.2	KNNR 5/70 2 /2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 116,00* 0,40* 0,80 = 37,120000 37,120	m3	37,120
6.2.3	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm 5,0+ 5,0 = 10,000000 10,000	m	10,000
6.2.4	KNNR 5/70 6 /1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m 106,0 = 106,000000 106,000	m	106,000
6.2.5	KNNR 5/70 7 /2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 4x6 mm2 106 = 106,000000 106,000	m	106,000
6.2.6	KNNR 5/71 3 /2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m - kabel YKY 4x6 mm2 10,00 = 10,000000 10,000	m	10,000
6.3		**Zasilanie i oświetlenie boisk**		
6.3.1	KNNR 5/70 1 /2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 220,00* 0,40* 0,80 = 70,400000 70,400	m3	70,400
6.3.2	KNNR 5/70 2 /2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 220,00* 0,40* 0,80 = 70,400000 70,400	m3	70,400
6.3.3	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm 30,0 = 30,000000 30,000	m	30,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.3.4	KNNR 5/70 6 /1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m 190,0 = 190,000000 190,000	m	190,000
6.3.5	KNNR 5/70 7 /2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią 190,0 = 190,000000 190,000	m	190,000
6.3.6	KNNR 5/71 3 /2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m 30,0 = 30,000000 30,000	m	30,000
6.3.7	KNNR 5/10 0 1/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, - Maszt M100SE 10 = 10,000000 10,000	szt	10,000
6.3.8	KNNR 5/10 0 2/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30˙kg - GM4 i GM6 12,0 = 12,000000 12,000	szt	12,000
6.3.9	KNNR 5/10 0 3/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10˙m, - YDY 3x2,5 12 = 12,000000 12,000	kpl	12,000
6.3.10	KNNR 5/10 0 4/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - MVP606/250W 12,0 = 12,000000 12,000	szt	12,000
6.3.11	KNNR 5/10 0 6/1	Tablica bezpiecznikowa wnękowa 12 = 12,000000 12,000	szt	12,000