

Przedmiar robót

Budowa z przebudową boiska z bieżnią lekkoatletyczną, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa z przebudową boiska z bieżnią lekkoatletyczną, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury**

Lokalizacja: **Żywiec, dz. 1476/7**

Nazwa i kod CPV: **45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Inwestor: **MIASTO ŻYWIEC**
RYNEK 2,
34-300 Żywiec

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa z przebudową boiska z bieżnią lekkoatletyczną, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury		
1	Element	Wymagania ogólne		
1.1	kalk. własna	Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą - dla Budowa z przebudową boiska z bieżnią lekkoatletyczną, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury	kpl	1
1.2	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	kpl	1
1.3	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem - ENION	ryczałt	1,000
1.4	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -ORANGE	ryczałt	1,000
1.5	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -MPWIK	ryczałt	1,000

Budowa z przebudową boiska z bieżnią
lekkoatletyczną, budowa urządzeń
budowlanych, budowa obiektów małej
architektury

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Wycinka drzew (wraz z transportem korzeni do 3km i kosztami utylizacji)		
2.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15'cm	szt	7
2.2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25'cm	szt	1
2.3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35'cm	szt	5
2.4	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45'cm	szt	4
2.5	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'46-55'cm	szt	3
2.6	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'56-65'cm	szt	1
2.7	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'66-130'cm	szt	2
2.8	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'10-15'cm	szt	7
2.9	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'16-25'cm	szt	1
2.10	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'26-35'cm	szt	5
2.11	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'36-45'cm	szt	4
2.12	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'46-55'cm	szt	3
2.13	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'56-65'cm	szt	1
2.14	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-130'cm	szt	2
2.15	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina	mp	7
2.16	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina i gałęzie Krotność=2	mp	7
2.17	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drewna w miejscu wskazanym przez Inwestora	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty przygotowawcze (wraz z transportem do 3km i kosztami utylizacji)		
3.1	KNR 201/129/1	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta	m2	120
3.2	KNR 201/129/2	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie warstwy odsączającej	m2	120
3.3	KNR 201/129/5	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3`m2	m2	120
3.4	KNR 201/129/9	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3`m2	m2	120
3.5	Kalkulacja własna	Rozebranie ogrodzenia w celu wykonania drogi dojazdowej na teren budowy	m	10
3.6	Kalkulacja własna	Odtwożenie ogrodzenia w miejscu drogi dojazdowej na teren budowy	m	10
3.7	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`70`mm	szt	4
3.8	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3`m2	szt	4
3.9	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	4
3.10	KNR 515/1006/1	Ogrodzenie prowizoryczne, wysokości 1.5`m z siatki stalowej na słupkach drewnianych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	360
3.11	KNR 515/1006/4	Ogrodzenie prowizoryczne, bramy stalowe lub drewniane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.12	KNP 2/318/4 (3)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	m	360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Roboty ziemne, rozbiórkowe (wraz z transportem do 3km i kosztami utylizacji)		
4.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,891
4.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	11,145
4.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	743,000
4.4	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	733,200
4.5	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10` t Krotność=0,9	m3	4 730,976
4.6	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu IV Krotność=0,1	m3	4 730,976
4.7	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=2	m3	4 730,976
4.8	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	4 730,976
4.9	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Rozbiórka ISTNIEJĄCA ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL	m2	35
4.10	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Rozbiórka ISTNIEJĄCA bramki	szt	2
4.11	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-II	m3	271,800
4.12	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5`cm	m2	302
4.13	KNR 221/405/6	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,030

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	BOISKO		
5.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	2 581,000
5.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=10	m2	2 581,000
5.3	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	5 162
5.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	5 162
5.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	5 162
5.6	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=7	m2	5 162
5.7	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. Zakup i dostawa warstwy wegetacyjnej grubości 10 cm z mieszanki humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchnicznej, piasku i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu : 2 jednostki torfu: 3 jednostki piasku oraz 2,5 kg azofoski na 1m3 mieszanki	m3	516
5.8	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	
5.9	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. Dostawa i montaż- wysiewana trawa naturalna do boisk sportowych o dużej gęstości ~ ok. 100.000 pędów na m2 w postaci darni układanej z rolki	m2	5 162
5.10	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. WYKONANIE LINI NA BOISKU TRAWIASTYM	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	BIEŻNIA		
6.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA Korytko szczelinowe z krawędzią trawnikową do stosowania na prostej, z pokrywą z tworzywa prostą	m	172
6.2	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA Korytko szczelinowe z krawędzią trawnikową do stosowania na łuku 25m, z pokrywą z tworzywa łukową	m	79
6.3	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA Korytko szczelinowe do stosowania na łuku 25m, z pokrywą zaślepiającą z tworzywa łukową	m	79
6.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Dostawa i montaż studzienki z osadnikiem z tworzywa z nasadą rewizyjną z powłoką KTL	kpl	8
6.5	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.wykonanie połączeń korytek z studzienkami kanalizacji deszczowej	kpl	15
6.6	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	99,000
6.7	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=7	m2	99
6.8	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	23,760
6.9	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	399
6.10	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	119,700
6.11	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=7	m2	119,7
6.12	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	28,728
6.13	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	1 836,120
6.14	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=10	m2	1 836,120
6.15	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	3 672,24
6.16	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	3 672,24
6.17	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia Krotność=10	m2	3 672,24
6.18	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	3 672,24
6.19	KNR 231/111/5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1'kg/m2	m2	3 672,24
6.20	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	3 672,24
6.21	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm ASFALTOBETON CZĘŚCIO ZAMKNIĘTY	m2	3 672,24
6.22	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3'cm ASFALTOBETON ZAMKNIĘTY	m2	3 672,24
6.23	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA, POLIURETANOWO -GUMOWA 1,3mm	m2	422
6.24	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.WYKONANIE LINI TORÓW NA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	JEDNOSTRONNA, DWUŚCIEŻKOWA SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU		
7.1	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	23,220
7.2	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7	m2	23,22
7.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	5,573
7.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową analogia krawężnik biały z poduszka gumową do nawierzchni sportowej	m	77
7.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	11,130
7.6	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7	m2	11,13
7.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	3,339
7.8	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA Korytko do piaskownic z odpływem	m	22
7.9	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA, POLIURETANOWO -GUMOWA 1,3mm dodatkowa warstwa na rozbiegu	m2	17
7.10	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	38,250
7.11	KNRW 201/609/6	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	16,000
7.12	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.WYKONANIE LINI TORÓW skocznia NA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ		
8.1	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA, POLIURETANOWO -GUMOWA 1,3mm dodatkowa warstwa na rozbiegu	m2	36
8.2	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.WYKONANIE LINI NA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ		
9.1	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	10,5
9.2	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5	m2	10,5
9.3	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	10,5
9.4	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2	10,5
9.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	10,5
9.6	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	10,5
9.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,185
9.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro ANALOGIA NAWIERZCHNIA BETONOWA	m2	10,5
9.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm ANALOGIA NAWIERZCHNIA BETONOWA Krotność=3	m2	10,5
9.10	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.WYKONANIE LINI NA NAWIERZCHNI BETONOWEJ	kpl	1
9.11	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTWA I MONTAŻ RURKI STALOWEJ FI 4MM WYZNACZAJĄCEJ ŚRODEK KOŁA	kpl	1
9.12	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTWA I MONTAŻ OBRĘCZY KOŁA I ZAKOŁA STALOWA Z PŁASKOWNIKA KOLORU BIAŁEGO	mb	18,13
9.13	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTWA I MONTAŻ ODWODNIENIA KOŁA Z RUREK MOSIĘŻNYCH FI 20mm	kpl	1
9.14	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.wykonanie połączeń ODWODNIENIA DO DRENAŻU	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	OGRODZENIE		
10.1	KNNR 1/306/9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV	szt	172
10.2	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą	m ³	18,576
10.3	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA PANELOWEGO H=1,2m	mb	422
10.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA PANELOWEGO- FURTKA H=1,2m	mb	5
10.5	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA PANELOWEGO- BRAMA H=1,2m	mb	10
10.6	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m ³	18,576
10.7	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=2	m ³	18,576
10.8	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m ³	18,576

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	DOSTAWA I MONTAZ WYPOSAŻENIA		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Zestaw pomiaru czasu - basic (timing set - basic)	kpl	1
11.2	Kalkulacja indywidualna	Blok startowy stalowy wyczynowy (steel competition starting block) IAAF E-09-0583	kpl	10
11.3	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie startowe do automatycznego elektronicznego pomiaru czasu (starting device for electronic timing system)	kpl	2
11.4	Kalkulacja indywidualna	Podium dla startera (starter's stand)	kpl	1
11.5	Kalkulacja indywidualna	Płotek wyczynowy stalowo-aluminiowy z 6 wysokościami: 686, 762, 838, 914, 991 i 1067 [mm] (competition hurdle with 6 heights) IAAF E-08-0545	kpl	65
11.6	Kalkulacja indywidualna	Stoper sportowy Polanik z pamięcią 150 wyników (Polanik stopwatch with 150 LAP/SPLIT memory)	kpl	6
11.7	Kalkulacja indywidualna	Pałeczki sztafetowe wyczynowe 6 szt. (competition relay batons) IAAF E-99-0159	kpl	1
11.8	Kalkulacja indywidualna	Wiatromierz kompaktowy ze statywem i torbą (compact wind gauge with tripod and bag)	kpl	1
11.9	Kalkulacja indywidualna	Znacznik toru z włókna szklanego, wys. 61 cm o podstawie trójkątnej (fibreglass lane marker)	kpl	6
11.10	Kalkulacja indywidualna	Tablica do odliczania okrążeń z dzwonkiem opis PL (lap counter with bell, language PL)	kpl	1
11.11	Kalkulacja indywidualna	Tablica wyników do konkurencji biegowych opis PL (track events result board language PL)	kpl	1
11.12	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna prędkości wiatru opis PL (wind speed display board language PL)	kpl	1
11.13	Kalkulacja indywidualna	Taśma samoprzylepna PCW 25 m (self adhesive PVC tape)	kpl	2
11.14	Kalkulacja indywidualna	Pachołek niski do wyznaczania toru biegu lub chodu (cone to lay out race course)	kpl	20
11.15	Kalkulacja indywidualna	Słupek linii zejścia 5 x 5 cm (breakline cone)	kpl	6
11.16	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewka zielona z podstawą wys. 2 m (green flag with base)	kpl	2
11.17	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewka żółta z podstawą wys. 2 m (yellow flag with base)	kpl	2
11.18	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewka sędziowska - żółta (yellow officials' flag)	kpl	7
11.19	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewka sędziowska - biała (white officials' flag)	kpl	2
11.20	Kalkulacja indywidualna	Tabliczki dla sędziów chodu (race walking judge's paddles)	kpl	5
11.21	Kalkulacja indywidualna	Krzesło składane (folding chair)	kpl	6
11.22	Kalkulacja indywidualna	Stolik sędziowski (officials table)	kpl	1
11.23	Kalkulacja indywidualna	Krzesło z oparciem (chair)	kpl	2
11.24	Kalkulacja indywidualna	Schodki dla sędziów mierzących czas i celowniczych (timers stand with 8 seats)	kpl	1
11.25	Kalkulacja indywidualna	Koszyk na ubiór dla zawodnika (competitor clothing basket)	kpl	12
11.26	Kalkulacja indywidualna	Stojak do skoku wzwyż wyczynowy teleskopowy (competition HJ stand) IAAF E-99-0158	kpl	1
11.27	Kalkulacja indywidualna	Zeskok wyczynowy do skoku wzwyż 6 x 4 x 0,7 m (competition HJ landing area) IAAF E-03-0361	kpl	1
11.28	Kalkulacja indywidualna) Pokrowiec przeciwdeszczowy na zeskok W-647 (waterproof cover)	kpl	1
11.29	Kalkulacja indywidualna	Poprzeczka do skoku wzwyż wyczynowa (competition HJ crossbar) IAAF E-08-0520	kpl	3
11.30	Kalkulacja indywidualna	Zestaw dwóch stojaków na tyczki/poprzeczki (set of 2 pole racks)	kpl	1
11.31	Kalkulacja indywidualna	Przymiar teleskopowy do skoku wzwyż (high jump measuring device)	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.32	Kalkulacja indywidualna	Belka do skoku w dal i trójskoku z ramą nierdzewną oraz belką nośną z tworzywa (competition take off board with stainless steel foundation tray and plastic base board) IAAF E-14-0775	kpl	3
11.33	Kalkulacja indywidualna	Pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku (stainless steel cover for competition take off board)	kpl	3
11.34	Kalkulacja indywidualna	Listwa długości skoku - skok w dal (aluminum distance indicator for long jump)	kpl	1
11.35	Kalkulacja indywidualna	Listwa długości skoku - trójskok (aluminum distance indicator for triple jump)	kpl	1
11.36	Kalkulacja indywidualna	Taśma miernicza stalowa 20 m, w kasecie (steel measuring tape, closed reel)	kpl	1
11.37	Kalkulacja indywidualna	Wiatromierz kompaktowy ze statywem i torbą (compact wind gauge with tripod and bag)	kpl	1
11.38	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna prędkości wiatru opis PL (wind speed display board language PL)	kpl	1
11.39	Kalkulacja indywidualna	Zestaw 2 znaczników odbicia do skoku w dal i trójskoku (Set of 2 take off markers for long jump and triple jump)	kpl	1
11.40	Kalkulacja indywidualna	Grabie aluminiowe z krawędzią równającą (aluminium rake with levelling blade)	kpl	2
11.41	Kalkulacja indywidualna	Koło do pchnięcia kulą (shot put circle) IAAF E-06-0450	kpl	1
11.42	Kalkulacja indywidualna	Próg wyczynowy do pchnięcia kulą stalowo-drewniany (competition shot put toe board, steel-wood) IAAF E-06-0451	kpl	1
11.43	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 2 kg śr. 85 mm paraolimpijska (paralympic competition shot put)	kpl	1
11.44	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 2 kg śr. 90 mm paraolimpijska (paralympic competition shot put)	kpl	2
11.45	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 3 kg śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-11-0533	kpl	1
11.46	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 3 kg, śr. 108 mm (competition shot put) IAAF I-11-0534	kpl	2
11.47	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-99-0150	kpl	1
11.48	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 110 mm (competition shot put) IAAF I-12-0581	kpl	2
11.49	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-12-0582	kpl	1
11.50	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 110 mm (competition shot put) IAAF I-99-0151	kpl	2
11.51	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 105 mm (competition shot put) IAAF I-12-0584	kpl	1
11.52	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 115 mm (competition shot put) IAAF I-02-0262	kpl	2
11.53	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 113 mm (competition shot put) IAAF I-04-0304	kpl	1
11.54	Kalkulacja indywidualna	Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 120 mm (competition shot put) IAAF I-99-0152	kpl	2
11.55	Kalkulacja indywidualna	Stojak do kul na kółkach (rack for shot puts on wheels)	kpl	1
11.56	Kalkulacja indywidualna	Taśma miernicza stalowa 30 m, w kasecie (steel measuring tape, closed reel)	kpl	1
11.57	Kalkulacja indywidualna	Znacznik odległości z włókna szklanego, wys. 30 cm o podstawie kwadratowej (fibreglass distance marker)	kpl	11
11.58	Kalkulacja indywidualna	Wózek do malowania linii kredą (chalk line marking cart)	kpl	1
11.59	Kalkulacja indywidualna	Taśma miernicza z włókna szklanego 20 m, w kasecie (fibreglass measuring tape, closed reel)	kpl	4
11.60	Kalkulacja indywidualna	Znacznik odległości z włókna szklanego, wys. 30 cm o podstawie kwadratowej (fibreglass distance marker)	kpl	11
11.61	Kalkulacja indywidualna	Stolik sędziowski (officials table)	kpl	5
11.62	Kalkulacja indywidualna	Krzesło z oparciem (chair)	kpl	10
11.63	Kalkulacja indywidualna	Krzesło składane (folding chair)	kpl	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.64	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewka sędziowska - biała (white officials' flag)	kpl	5
11.65	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewka sędziowska - czerwona (red officials' flag)	kpl	5
11.66	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewka sędziowska - żółta (yellow officials' flag)	kpl	5
11.67	Kalkulacja indywidualna	Tablica wyników dziewięciocyfrowa opis PL (nine-digit performance board language PL)	kpl	5
11.68	Kalkulacja indywidualna	Pachołek do zamykania zeskoczni lub rzutni (cone to close runway/throwing facility)	kpl	5
11.69	Kalkulacja indywidualna	Zestaw 15 znaczników rozbiegu (set of 15 runway markers)	kpl	5
11.70	Kalkulacja indywidualna	Szpilka stalowa 0,8 m do zaznaczania śladu (measuring cane)	kpl	6
11.71	Kalkulacja indywidualna	Szpilka stalowa 0,8 m do zaznaczania śladu (measuring cane)	kpl	2
11.72	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewka metalowa sektora rzutów, czerwona (sector metal red flag)	kpl	6
11.73	Kalkulacja indywidualna	Taśma samoprzylepna do oznaczania rozbiegu - zestaw min. 3 kolory (self adhesive colourful tape)	kpl	2
11.74	Kalkulacja indywidualna	Taśma samoprzylepna PCW 25 m (self adhesive PVC tape)	kpl	1
11.75	Kalkulacja indywidualna	Taśma do wyznaczania sektora biała 1 m (white sector line)	m	100
11.76	Kalkulacja indywidualna	Wskaźnik kierunku wiatru (wind indicator)	kpl	4
11.77	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na talk (chalk stand)	kpl	2
11.78	Kalkulacja indywidualna	Magnezja sportowa 1 kg w kostkach (sports chalk blocks)	kpl	1
11.79	Kalkulacja indywidualna	Maszyna do zbierania wody (running track drying machine)	kpl	1
11.80	Kalkulacja indywidualna	Wózek do płotków o pojemności 30-40 szt. (hurdle cart)	kpl	1
11.81	Kalkulacja indywidualna	Stojak do bloków startowych na kółkach (rack for starting blocks on wheels)	kpl	1
11.82	Kalkulacja indywidualna	Parasol ogrodowy z podstawą (garden umbrella with base)	kpl	10
11.83	Kalkulacja indywidualna	Ławka stadionowa składana wysoka 2,8 m (arena tall bench foldable)	kpl	10
11.84	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do czyszczenia koła rzutowego (throwing circle cleaning broom)	kpl	5
11.85	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do czyszczenia tartanu (track cleaning broom)	kpl	5
11.86	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka do obuwia (doormat)	kpl	2
11.87	Kalkulacja indywidualna	Ścierka do wycierania sprzętu (implements cleaning cloth) Monster Shine Fluffy Dryer 90x60 cm	kpl	10
11.88	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ PROFESJONALNE /7,32 X 2,44 M/ Wykonane z profilu aluminiowego wzmocnionego - ożebrowanego, owalnego 100/120 mm. Głębokość 200 cm (góra/dół). Słupki i odciągi do siatki mocowane w tulejach. Rama dolna wykonana z profilu aluminiowego anodowanego 60 x 40mm ze specjalnym przetłoczeniem umożliwiającym mocowanie siatki za pomocą haczyków PP. Rama mocująca siatkę do podłoża połączona ze słupkami zawiasem. W komplecie: tuleje, haczyki PP do zawieszania siatki. Zgodne z normą FIFA. Kolor: biały.	kpl	2
11.89	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż SIATKA NA BRAMKĘ PROFESJONALNA - 7,32X2,44 M, PP 4,0MM, 200/200 - ZIELONY Wymiar: 7,50x2,50 m. Wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Grubość splotu 4mm, krawędź oczka 10 cm. Głębokość siatki: góra 200 cm., dół 200 cm. Kolor: zielony.	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.90	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ MŁODZIEŻOWE /5,00 X 2,00 M/ Wykonane z profilu aluminiowego anodowanego, wzmocnionego - ożebrowanego, owalnego 100/120 mm. Głębokość 100/120 lub 120/150 cm (górze/dół). Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. Winkle wzmocnione o specjalnej konstrukcji zapewniającej większą stabilność bramki. Mocowane w 4-punktach do podłoża, co gwarantuje jej stabilność. W komplecie: haczyki PP do zawieszania siatki. Mocowanie siatki w dolnej części łuków bramki oraz poprzeczki dolnej za pomocą haczyków PP. Zgodne z normą FIFA. Główne przeznaczenie: obiekty otwarte (boiska sportowe) obiekty zamknięte (hale sportowe). Kolor: srebrny.	kpl	4
11.91	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż SIATKA NA BRAMKĘ TURNIEJOWA - 5,00X2,00 M, PE 4,0MM, 80/150 - ZIELONY Wymiar: 5,15x2,05 m. Wykonana z polietylenu. Grubość splotu 4 mm. Krawędź oczka: 10 cm. Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 150cm. Kolor: zielony.	kpl	4
11.92	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż CHORĄGIEWKA PRZEGUBOWA PROFESJONALNA - BIAŁY Wykonana z poliwęglanu w kolorze białym, mocowana w tulei. Do znaczenia narożników boiska piłkarskiego Rurka chorągiewki o średnicy 50 mm i długości 1,6 m	kpl	4
11.93	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż - WÓZEK DO WYZNACZANIA LINII BOISKOWYCH - KREDOWY Wózek do kredowania linii na nawierzchniach trawiastych (murawy piłkarskie) i mączce ceglanej (korty tenisowe). System rozpylający zasilany jest przez koło obrotowe zamocowane na dnie pojemnika, zapewnia to równomierne rozpylenie proszku kredowego na malowane nawierzchnie. Wygodne ramię umożliwia łatwe prowadzenie wózka	kpl	1
11.94	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż MONTAŻ BRAMKI 7,32X2,44M - TULEJOWANA Montaż tulei bramki wraz z wykonaniem typowej stopy fundamentowej oraz instalacja bramki w osadzonych tulejach.	kpl	2
11.95	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż MONTAŻ BRAMKI 5,00X2,00M - PRZENOŚNA Skręcenie bramki wraz z założeniem siatki.	kpl	4
11.96	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. DOSTAW I MONTAŻ Tablica z regulaminem i fundamentem	kpl	1
11.97	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. DOSTAW I MONTAŻ ławki parkowej i fundamentem	kpl	13
11.98	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. DOSTAW I MONTAŻ kosz na śmieci i fundamentem	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
12.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	150
12.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150
12.3	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
12.4	Kalkulacja indywidualna	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego analogia 4x70mm+ kabel R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	146
12.5	Kalkulacja indywidualna	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, 4x70mm+ kabel R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
12.6	KNR 201/705/3 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	180
12.7	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm + rura R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
12.8	KNR 201/310/3	Wykopy pod fundamenty złącza zk1-1+ft1 i szafa SRS	m3	1,5
12.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż złącza zk1-1+ft1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
12.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż szafa SRS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
12.11	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	270
12.12	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	180
12.13	Kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm + rura R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450
12.14	Kalkulacja indywidualna	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, 4x35mm2 + kabel R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450
12.15	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem + bednarka 30x4mm	m	300
12.16	KNR 508/612/2	Montaż uziomu płytowego w gotowym wykopie lub studni, bez ulepszania gruntu, płyta do 1.0 m2	szt	2
12.17	KNR 201/310/3	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 IV pod fundament	m3	4
12.18	KNNR 5/411/9	Fundamenty prefabrykowane pod słup oświetleniowy stalowy 10m	szt	8
12.19	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup h=10m	szt	8
12.20	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20
12.21	Kalkulacja indywidualna	Montaż wysięgników rurowych, na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
12.22	Kalkulacja indywidualna	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, 3 ramiona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
12.23	Kalkulacja indywidualna	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	220
12.24	Kalkulacja indywidualna	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, - naświetlacz LED 400W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20
12.25	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	240
12.26	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	100
12.27	Kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych QRG40 + rura R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100
12.28	Kalkulacja indywidualna	wciąganie światłowodu Z-XOTKTDD SM 4J9/125PE DO KANALIZACJI I ZASOBNIKA + kabel	m	130
12.29	KNR 201/705/3 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	340
12.30	Kalkulacja indywidualna	MONTAZ ZASOBNIKÓW KABLOWYCH p/a- STUDNIA ZASOBNIK KABLOWY	szt	8
12.31	Kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm + rura R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	240
12.32	Kalkulacja indywidualna	wciąganie rury przewodowej o średnicy 32mm do kanalizacji	m	1 040

Budowa z przebudową boiska z bieżnią lekkoatletyczną, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.33	Kalkulacja indywidualna	wciąganie światłowodu ZXOTKTDDSM4J9 DO KANALIZACJI I ZASOBNIKA	m	360
12.34	Kalkulacja indywidualna	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, 3x2,5mm + kabel R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	266
12.35	Kalkulacja indywidualna	Montaż kamer kopułkowych IP Full HD WDR na słupie oświetleniowym z elementami montażowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
12.36	Kalkulacja indywidualna	Montaż puszek IP 65 IK08 30x20 z wyposażeniem	szt	2
12.37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i Montaż elementów systemu wideo w szafie SRS, Pigtail światłowodowy 12szt, Patchcord światłowodowy 8szt, Media konwerter 4szt, Switch 1szt	kpl	1
12.38	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	9
12.39	KNP 1813/1327/1	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa pomiar	odcinek	2
12.40	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	10
12.41	KNP 1813/1346/8	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	kpl	12
12.42	KNP 1813/1301/2	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól analogia sprawdzenie szafy SRS po montażu	szt	1
12.43	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól analogia sprawdzenie złącza ZXT-1	szt	1
12.44	Kalkulacja indywidualna	Pomiary sieci światłowodowej	kpl	3
12.45	Kalkulacja indywidualna	Pomiary i sprawdzenie sieci wideo	kpl	3

Spis treści

A. Przedmiar robót.	2
1. Wymagania ogólne.	2
1.1. Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą - dla Budowa z przebudową boiska z bieżnią lekkoatletyczną, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury.	2
1.2. kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji.	2
1.3. Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem - ENION.	2
1.4. Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -ORANGE.	2
1.5. Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -MPWIK.	2
2. Wycinka drzew (wraz z transportem korzeni do 3km i kosztami utylizacji).	3
2.1. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm.	3
2.2. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm.	3
2.3. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm.	3
2.4. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 36-45' cm.	3
2.5. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm.	3
2.6. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm.	3
2.7. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 66-130' cm.	3
2.8. Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm.	3
2.9. Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm.	3
2.10. Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm.	3
2.11. Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45' cm.	3
2.12. Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm.	3
2.13. Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm.	3
2.14. Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-130' cm.	3
2.15. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina.	3
2.16. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie.	3
2.17. Ułożenie drewna w miejscu wskazanym przez Inwestora.	3
3. Roboty przygotowawcze (wraz z transportem do 3km i kosztami utylizacji).	4
3.1. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta.	4
3.2. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie warstwy odsączającej.	4
3.3. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3' m2.	4
3.4. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3' m2.	4
3.5. Rozebranie ogrodzenia w celu wykonania drogi dojazdowej na teren budowy.	4
3.6. Odtwożenie ogrodzenia w miejscu drogi dojazdowej na teren budowy.	4
3.7. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 70' mm.	4
3.8. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3' m2.	4
3.9. Zdjęcie znaków lub drogowych.	4
3.10. Ogrodzenie prowizoryczne, wysokości 1.5' m z siatki stalowej na słupkach drewnianych.	4
3.11. Ogrodzenie prowizoryczne, bramy stalowe lub drewniane.	4
3.12. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia.	4
4. Roboty ziemne, rozbiórkowe (wraz z transportem do 3km i kosztami utylizacji).	5
4.1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	5
4.2. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu.	5
4.3. Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej.	5
4.4. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony.	5
4.5. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10' t.	5
4.6. Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, kategoria gruntu IV.	5
4.7. Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km.	5
4.8. KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI.	5
4.9. KAL. IND.Rozbiórka ISTNIEJĄCA ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL.	5
4.10. KAL. IND.Rozbiórka ISTNIEJĄCA bramki.	5
4.11. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II.	5
4.12. Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm.	5
4.13. Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV.	5
5. BOISKO	6
5.1. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm.	6
5.2. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości.	6
5.3. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym.	6
5.4. Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm.	6
5.5. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm.	6
5.6. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy.	6

Budowa z przebudową boiska z bieżnią
lekkoatletyczną, budowa urządzeń
budowlanych, budowa obiektów małej
architektury

5.7. KAL. IND. Zakup i dostawa warstwa wegetacyjna grubości 10 cm z mieszanki humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchnicznej, piasku i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu : 2 jednostki torfu: 3 jednostki piasku oraz 2,5 kg azofoski na 1m3 mieszanki.	6
5.8. Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami.	6
5.9. KAL. IND. Dostawa i montaż- wysiewana trawa naturalna do boisk sportowych o dużej gęstości ~ ok. 100.000 pędów na m2 w postaci darni układanej z rolki.	6
5.10. KAL. IND. WYKONANIE LINI NA BOISKU TRAWIASTYM.	6
6. BIEŻNIA.	7
6.1. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA Korytko szczelinowe z krawędzią trawnikową do stosowania na prostej, z pokrywą z tworzywa prostą.	7
6.2. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA Korytko szczelinowe z krawędzią trawnikową do stosowania na łuku 25m, z pokrywą z tworzywa łukową.	7
6.3. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA Korytko szczelinowe do stosowania na łuku 25m, z pokrywą zaślepiającą z tworzywa łukową.	7
6.4. KAL. IND. Dostawa i montaż studzienki z osadnikiem z tworzywa z nasadą rewizyjną z powłoką KTL.	7
6.5. KAL. IND. wykonanie podłączeń korytek z studzienkami kanalizacji deszczowej.	7
6.6. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm.	7
6.7. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy.	7
6.8. Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła.	7
6.9. Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	7
6.10. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm.	7
6.11. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy.	7
6.12. Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła.	7
6.13. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm.	7
6.14. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości.	7
6.15. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym.	7
6.16. Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm.	7
6.17. Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia.	7
6.18. Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm.	7
6.19. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1' kg/m2.	7
6.20. Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm.	7
6.21. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm ASFALTOBETON CZĘŚCIO ZAMKNIĘTY.	7
6.22. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm ASFALTOBETON ZAMKNIĘTY.	7
6.23. KAL. IND. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA, POLIURETANOWO -GUMOWA 1,3mm.	7
6.24. KAL. IND. WYKONANIE LINI TORÓW NA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ.	7
7. JEDNOSTRONNA, DWUŚCIEŻKOWA SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU.	8
7.1. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm.	8
7.2. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy.	8
7.3. Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła.	8
7.4. Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową analogia krawężnik biały z poduszka gumową do nawierzchni sportowej.	8
7.5. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm.	8
7.6. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy.	8
7.7. Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła.	8
7.8. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA Korytko do piaskownic z odpływem.	8
7.9. KAL. IND. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA, POLIURETANOWO -GUMOWA 1,3mm dodatkowa warstwa na rozbiegu.	8
7.10. Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym.	8
7.11. Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek.	8
7.12. KAL. IND. WYKONANIE LINI TORÓW skocznia NA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ.	8
8. SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ.	9
8.1. KAL. IND. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA, POLIURETANOWO -GUMOWA 1,3mm dodatkowa warstwa na rozbiegu.	9
8.2. KAL. IND. WYKONANIE LINI NA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ.	9
9. RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ.	10
9.1. Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm.	10
9.2. Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia.	10
9.3. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm.	10
9.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy.	10
9.5. Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm.	10
9.6. Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy.	10
9.7. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm.	10

9.8. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro ANALOGIA NAWIERZCHNIA BETONOWA.	10
9.9. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm ANALOGIA NAWIERZCHNIA BETONOWA.	10
9.10. KAL. IND.WYKONANIE LINII NA NAWIERZCHNI BETONOWEJ.	10
9.11. KAL. IND.DOSTWA I MONTAŻ RURKI STALOWEJ FI 4MM WYZNACZAJĄCEJ ŚRODEK KOŁA.	10
9.12. KAL. IND.DOSTWA I MONTAŻ OBREČZY KOŁA I ZAKOŁA STALOWA Z PŁASKOWNIKA KOLORU BIAŁEGO.	10
9.13. KAL. IND.DOSTWA I MONTAŻ ODWODNIENIA KOŁA Z RUREK MOSIĘŻNYCH FI 20mm.	10
9.14. KAL. IND.wykonanie podłączeń ODWODNIENIA DO DRENAŻU.	10
10. OGRODZENIE.	11
10.1. Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV.	11
10.2. Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , beton podawany pompą.	11
10.3. KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA PANELOWEGO H=1,2m.	11
10.4. KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA PANELOWEGO- FURTKA H=1,2m.	11
10.5. KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA PANELOWEGO- BRAMA H=1,2m.	11
10.6. Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV.	11
10.7. Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.	11
10.8. KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI.	11
11. DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA.	12
11.1. Zestaw pomiaru czasu - basic (timing set - basic).	12
11.2. Blok startowy stalowy wyczynowy (steel competition starting block) IAAF E-09-0583.	12
11.3. Urządzenie startowe do automatycznego elektronicznego pomiaru czasu (starting device for electronic timing system).	12
11.4. Podium dla startera (starter's stand).	12
11.5. Płotek wyczynowy stalowo-aluminiowy z 6 wysokościami: 686, 762, 838, 914, 991 i 1067 [mm] (competition hurdle with 6 heights) IAAF E-08-0545.	12
11.6. Stoper sportowy Polanik z pamięcią 150 wyników (Polanik stopwatch with 150 LAP/SPLIT memory).	12
11.7. Pałeczki sztafetowe wyczynowe 6 szt. (competition relay batons) IAAF E-99-0159.	12
11.8. Wiatromierz kompaktowy ze statywem i torbą (compact wind gauge with tripod and bag).	12
11.9. Znacznik toru z włókna szklanego, wys. 61 cm o podstawie trójkątnej (fibreglass lane marker).	12
11.10. Tablica do odliczania okrążeń z dzwonkiem opis PL (lap counter with bell, language PL).	12
11.11. Tablica wyników do konkurencji biegowych opis PL (track events result board language PL).	12
11.12. Tablica informacyjna prędkości wiatru opis PL (wind speed display board language PL).	12
11.13. Taśma samoprzylepna PCW 25 m (self adhesive PVC tape).	12
11.14. Pacholek niski do wyznaczania toru biegu lub chodu (cone to lay out race course).	12
11.15. Stupek linii zejścia 5 x 5 cm (breakline cone).	12
11.16. Chorągiewka zielona z podstawą wys. 2 m (green flag with base).	12
11.17. Chorągiewka żółta z podstawą wys. 2 m (yellow flag with base).	12
11.18. Chorągiewka sędziowska - żółta (yellow officials' flag).	12
11.19. Chorągiewka sędziowska - biała (white officials' flag).	12
11.20. Tabliczki dla sędziów chodu (race walking judge's paddles).	12
11.21. Krzesło składane (folding chair).	12
11.22. Stolik sędziowski (officials table).	12
11.23. Krzesło z oparciem (chair).	12
11.24. Schodki dla sędziów mierzących czas i celowniczych (timers stand with 8 seats).	12
11.25. Koszyk na ubiór dla zawodnika (competitor clothing basket).	12
11.26. Stojak do skoku wzwyż wyczynowy teleskopowy (competition HJ stand) IAAF E-99-0158.	12
11.27. Zeskok wyczynowy do skoku wzwyż 6 x 4 x 0,7 m (competition HJ landing area) IAAF E-03-0361.	12
11.28.) Pokrowiec przeciwdeszczowy na zeskok W-647 (waterproof cover).	12
11.29. Poprzeczka do skoku wzwyż wyczynowa (competition HJ crossbar) IAAF E-08-0520.	12
11.30. Zestaw dwóch stojaków na tyczki/poprzeczki (set of 2 pole racks).	12
11.31. Przymiar teleskopowy do skoku wzwyż (high jump measuring device).	12
11.32. Belka do skoku w dal i trójskoku z ramą nierdzewną oraz belką nośną z tworzywa (competition take off board with stainless steel foundation tray and plastic base board) IAAF E-14-0775.	13
11.33. Pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku (stainless steel cover for competition take off board).	13
11.34. Listwa długości skoku - skok w dal (aluminum distance indicator for long jump).	13
11.35. Listwa długości skoku - trójskok (aluminum distance indicator for triple jump).	13
11.36. Taśma miernicza stalowa 20 m, w kasce (steel measuring tape, closed reel).	13
11.37. Wiatromierz kompaktowy ze statywem i torbą (compact wind gauge with tripod and bag).	13
11.38. Tablica informacyjna prędkości wiatru opis PL (wind speed display board language PL).	13
11.39. Zestaw 2 znaczników odbicia do skoku w dal i trójskoku (Set of 2 take off markers for long jump and triple jump).	13
11.40. Grabie aluminiowe z krawędzią równającą (aluminium rake with levelling blade).	13
11.41. Koło do pchnięcia kulą (shot put circle) IAAF E-06-0450.	13
11.42. Próg wyczynowy do pchnięcia kulą stalowo-drewniany (competition shot put toe board, steel-wood) IAAF E-06-0451.	13
11.43. Kula wyczynowa stalowa 2 kg śr. 85 mm paraolimpijska (paralympic competition shot put).	13
11.44. Kula wyczynowa stalowa 2 kg śr. 90 mm paraolimpijska (paralympic competition shot put).	13
11.45. Kula wyczynowa stalowa 3 kg śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-11-0533.	13
11.46. Kula wyczynowa stalowa 3 kg, śr. 108 mm (competition shot put) IAAF I-11-0534.	13
11.47. Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-99-0150.	13
11.48. Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 110 mm (competition shot put) IAAF I-12-0581.	13
11.49. Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 100 mm (competition shot put) IAAF I-12-0582.	13
11.50. Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 110 mm (competition shot put) IAAF I-99-0151.	13
11.51. Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 105 mm (competition shot put) IAAF I-12-0584.	13

11.52. Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 115 mm (competition shot put) IAAF I-02-0262.	13
11.53. Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 113 mm (competition shot put) IAAF I-04-0304.	13
11.54. Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 120 mm (competition shot put) IAAF I-99-0152.	13
11.55. Stojak do kul na kółkach (rack for shot puts on wheels).	13
11.56. Taśma miernicza stalowa 30 m, w kasecie (steel measuring tape, closed reel).	13
11.57. Znacznik odległości z włókna szklanego, wys. 30 cm o podstawie kwadratowej (fibreglass distance marker).	13
11.58. Wózek do malowania linii kredą (chalk line marking cart).	13
11.59. Taśma miernicza z włókna szklanego 20 m, w kasecie (fibreglass measuring tape, closed reel).	13
11.60. Znacznik odległości z włókna szklanego, wys. 30 cm o podstawie kwadratowej (fibreglass distance marker).	13
11.61. Stolik sędziowski (officials table).	13
11.62. Krzesło z oparciem (chair).	13
11.63. Krzesło składane (folding chair).	13
11.64. Chorągiewka sędziowska - biała (white officials' flag).	14
11.65. Chorągiewka sędziowska - czerwona (red officials' flag).	14
11.66. Chorągiewka sędziowska - żółta (yellow officials' flag).	14
11.67. Tablica wyników dziewięciocyfrowa opis PL (nine-digit performance board language PL).	14
11.68. Pacholek do zamykania zeskoczni lub rzutni (cone to close runway/throwing facility).	14
11.69. Zestaw 15 znaczników rozbiegu (set of 15 runway markers).	14
11.70. Szpilka stalowa 0,8 m do zaznaczania śladu (measuring cane).	14
11.71. Szpilka stalowa 0,8 m do zaznaczania śladu (measuring cane).	14
11.72. Chorągiewka metalowa sektora rzutów, czerwona (sector metal red flag).	14
11.73. Taśma samoprzylepna do oznaczania rozbiegu - zestaw min. 3 kolory (self adhesive colourful tape).	14
11.74. Taśma samoprzylepna PCW 25 m (self adhesive PVC tape).	14
11.75. Taśma do wyznaczania sektora biała 1 m (white sector line).	14
11.76. Wskaźnik kierunku wiatru (wind indicator).	14
11.77. Pojemnik na talk (chalk stand).	14
11.78. Magnezja sportowa 1 kg w kostkach (sports chalk blocks).	14
11.79. Maszyna do zbierania wody (running track drying machine).	14
11.80. Wózek do płotków o pojemności 30-40 szt. (hurdle cart).	14
11.81. Stojak do bloków startowych na kółkach (rack for starting blocks on wheels).	14
11.82. Parasol ogrodowy z podstawą (garden umbrella with base).	14
11.83. Ławka stadionowa składana wysoka 2,8 m (arena tall bench foldable).	14
11.84. Szczotka do czyszczenia koła rzutowego (throwing circle cleaning broom).	14
11.85. Szczotka do czyszczenia tartanu (track cleaning broom).	14
11.86. Wycieraczka do obuwia (doormat).	14
11.87. Ścierka do wycierania sprzętu (implements cleaning cloth) Monster Shine Fluffy Dryer 90x60 cm.	14
11.88. KAL. IND. dostawa i montaż BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ PROFESJONALNE /7,32 X 2,44 M/ Wykonane z profilu aluminiowego wzmocnionego - ożebrowanego, owalnego 100/120 mm. Głębokość 200 cm (góra/dół). Słupki i odciały do siatki mocowane w tulejach. Rama dolna wykonana z profilu aluminiowego anodowanego 60 x 40mm ze specjalnym przetłoczeniem umożliwiającym mocowanie siatki za pomocą haczyków PP. Rama mocująca siatkę do podłoża połączona ze słupkami zawiasem. W komplecie: tuleje, haczyki PP do zawieszania siatki. Zgodne z normą FIFA. Kolor: biały.	14
11.89. KAL. IND. dostawa i montaż SIATKA NA BRAMKĘ PROFESJONALNA - 7,32X2,44 M, PP 4,0MM, 200/200 - ZIELONY Wymiar: 7,50x2,50 m. Wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Grubość splotu 4mm, krawędź oczka 10 cm. Głębokość siatki: góra 200 cm., dół 200 cm. Kolor: zielony.	14
11.90. KAL. IND. dostawa i montaż BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ MŁODZIEŻOWE /5,00 X 2,00 M/ Wykonane z profilu aluminiowego anodowanego, wzmocnionego - ożebrowanego, owalnego 100/120 mm. Głębokość 100/120 lub 120/150 cm (góra/dół). Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. Winkle wzmocnione o specjalnej konstrukcji zapewniającej większą stabilność bramki. Mocowane w 4-punktach do podłoża, co gwarantuje jej stabilność. W komplecie: haczyki PP do zawieszania siatki. Mocowanie siatki w dolnej części łuków bramki oraz poprzeczki dolnej za pomocą haczyków PP. Zgodne z normą FIFA. Główne przeznaczenie: obiekty otwarte (boiska sportowe) obiekty zamknięte (hale sportowe). Kolor: srebrny.	15
11.91. KAL. IND. dostawa i montaż SIATKA NA BRAMKĘ TURNIEJOWA - 5,00X2,00 M, PE 4,0MM, 80/150 - ZIELONY Wymiar: 5,15x2,05 m. Wykonana z polietylenu. Grubość splotu 4 mm. Krawędź oczka: 10 cm. Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 150cm. Kolor: zielony.	15
11.92. KAL. IND. dostawa i montaż CHORĄGIEWKA PRZEGUBOWA PROFESJONALNA - BIAŁY Wykonana z poliwęglanu w kolorze białym, mocowana w tulei. Do znaczenia narożników boiska piłkarskiego Rurka chorągiewki o średnicy 50 mm i długości 1,6 m.	15

11.93. KAL. IND. dostawa i montaż - WÓZEK DO WYZNACZANIA LINII BOISKOWYCH - KREDOWY	
Wózek do kredowania linii na nawierzchniach trawiastych (murawy piłkarskie) i mączce ceglanej (korty tenisowe). System rozpylający zasilany jest przez koło obrotowe zamocowane na dnie pojemnika, zapewnia to równomierne rozpylenie proszku kredowego na malowane nawierzchnie. Wygodne ramię umożliwia łatwe prowadzenie wózka.	15
11.94. KAL. IND. dostawa i montaż MONTAŻ BRAMKI 7,32X2,44M - TULEJOWANA	
Montaż tulei bramki wraz z wykonaniem typowej stopy fundamentowej oraz instalacja bramki w osadzonych tulejach.	15
11.95. KAL. IND. dostawa i montaż MONTAŻ BRAMKI 5,00X2,00M - PRZENOŚNA Skręcenie bramki wraz z założeniem siatki.	15
11.96. KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Tablica z regulaminem i fundamentem.	15
11.97. KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ ławki parkowej i fundamentem.	15
11.98. KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ kosz na śmieci i fundamentem.	15
12. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.	16
12.1. Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0' m.	16
12.2. Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m.	16
12.3. Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm.	16
12.4. Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego analogia 4x70mm+ kabel.	16
12.5. Układanie kabli wielożyłowych w rurach, 4x70mm+ kabel.	16
12.6. Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6' m.	16
12.7. Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm + rura.	16
12.8. Wykopy pod fundamenty złącza zk1-1+ft1 i szafa SRS.	16
12.9. Montaż złącza zk1-1+ft1	16
12.10. Montaż szafa SRS.	16
12.11. Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8' m.	16
12.12. Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0' m.	16
12.13. Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm + rura.	16
12.14. Układanie kabli wielożyłowych w rurach, 4x35mm2 + kabel.	16
12.15. Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem + bednarkai 30x4mm.	16
12.16. Montaż uziomu płytowego w gotowym wykopie lub studni, bez ulepszania gruntu, płyta do 1.0' m2.	16
12.17. 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 IV pod fundament.	16
12.18. Fundamenty prefabrykowane pod słup oświetleniowy stalowy 10m.	16
12.19. Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup h=10m.	16
12.20. Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa.	16
12.21. Montaż wysięgników rurowych, na słupie.	16
12.22. Montaż wysięgników rurowych, na słupie, 3 ramiona.	16
12.23. Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 3x2,5mm2.	16
12.24. Montaż na wysięgniku opraw do lamp, - naświetlacz LED 400W.	16
12.25. Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8' m.	16
12.26. Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0' m.	16
12.27. Układanie rur ochronnych ochronnych QRG540 + rura.	16
12.28. wciąganie światłowodu Z-XOTKTDD SM 4J9/125PE DO KANALIZACJI I ZASOBNIKA + kabel.	16
12.29. Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6' m.	16
12.30. MONTAŻ ZASOBNIKÓW KABLOWYCH p/a- STUDNIA ZASOBNIK KABLOWY.	16
12.31. Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm + rura.	16
12.32. wciąganie rury przewodowej o średnicy 32mm do kanalizacji.	16
12.33. wciąganie światłowodu ZXOTKTDDSM4J9 DO KANALIZACJI I ZASOBNIKA.	17
12.34. Układanie kabli wielożyłowych w rurach, 3x2,5mm + kabel.	17
12.35. Montaż kamer kopułkowych IP Full HD WDR na słupie oświetleniowym z elementami montażowymi.	17
12.36. Montaż puszek IP 65 IK08 30x20 z wyposażeniem.	17
12.37. Dostawa i Montaż elementów systemu wideo w szafie SRS, Pigtail światłowodowy 12szt, Patchcord światłowodowy 8szt, Media konwerter 4szt, Switch 1szt.	17
12.38. Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar.	17
12.39. Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa pomiar.	17
12.40. Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	17
12.41. Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego.	17
12.42. Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól analogia sprawdzenie szafy SRS po montażu.	17
12.43. Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól analogia sprawdzenie złącza ZXT-1.	17
12.44. Pomiary sieci światłowodowej.	17
12.45. Pomiary i sprawdzenie sieci wideo.	17
B. Spis treści.	18