

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
STRZELNICA				???
Prace przygotowawcze				???
KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,020		ha
KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		mp
KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200		m2
SKARPY - WAŁY OCHRONNE , KULOCHWYT GŁÓWNY				???
KNRW 201/116/1	Przygotowanie podłoża pod nasypy, zaoranie pługiem ciągnikowym	2 896		m2
KNRW 201/227/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, moc 75KM	8 564		m3
KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II	8 564		m3
dostawa materiału do wykonania wałów ochronnych - ANALOGIA		5 564		m3
Separacja warst gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami okładanymi sposobem ręcznym - ANALOGIA		7 011,00		m2
Zabezpieczenie ścian nasypów od strony zewnętrznej KAL.WŁASNA		1 200		m2
NIWELACJA TORU STRZELAŃ - POW. RZECZYWISTA STRZELNICY				???
KNRW 201/225/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55·kW (75·KM), grunt kategorii III	1 820		m2
KNRW 201/221/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii I-II	182		m3
KNRW 201/221/4 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, dodatek za przemieszczenie na odległość 10-30·m, grunt kategorii I-II	182		m3
KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	1 820		m2
PRZESŁONA NR 1				???
KNRW 201/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	50,20		m3
KNRW 202/1101/5 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	2,202		m3
KNRW 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton układany ręcznie	4,656		m3
KNRW 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	20,76		m2
KNRW 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	13,264		m2
KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	13,264		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
KNRW 202/207/2 (1)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 4·m x30·cm, z zastosowaniem pompy do betonu	42,92		m2
KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane fi 12 mm	1,986		t
KNRW 202/259/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie fi 7 mm	0,199		t
PRZYSŁONA NR 2				???
KNRW 201/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	50,20		m3
KNRW 202/1101/5 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	2,202		m3
KNRW 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton układany ręcznie	4,656		m3
KNRW 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	20,760		m2
KNRW 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	13,264		m2
KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	13,264		m2
KNRW 202/207/2 (1)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 4·m . x30·cm, z zastosowaniem pompy do betonu	42,920		m2
KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane fi 12 mm	1,986		t
KNRW 202/259/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie fi 7 mm	0,199		t
STROPY POMIĘDZY PRZESŁONAMI 1 I 2				???
KNRW 202/217/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton układany ręcznie	85,140		m2
KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane FI 12 mm	1,277		t
KNRW 202/259/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie fi 7 mm	0,128		t
RURY PCV FI 150 mm				???
KNRW 202/514/6 (1)	Montaż rur PCV Fi 150mm do uzupełniania żwiru w osłonach przysłon - analogia	10		szt
POKRYCIE DACHU POMIĘDZY PRZYSŁONAMI				???
KNRW 202/614/1 (1)	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw sztucznych, grubości 10·cm	85,140		m2
KNRW 202/614/2 (1)	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw sztucznych, dodatek za każdy 1·cm ponad 10·cm grubości	85,140		m2
KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	85,140		m2
KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	37,472		m2
KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	28,104		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
KNRW 202/514/3 (1)	Krawędzie balkonów i loggii z blachy ocynkowanej	4,2		m2
KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	8,4		m
KNRW 202/526/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10 cm	8,4		m
	KONSTRUKCJA OBUDOWY ZABEZPIECZAJĄCEJ -STROP			???
KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm	75,680		mb
KNR 21/4004/2 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm	85,140		m2
	KONSTRUKCJA OBUDOWY ZABEZPIECZAJĄCA ŚCIANA OŚ A			???
KNR 21/4001/1	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość do 90 mm	161,448		m2
KNR 21/4004/2 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm - drewno zainpregnowane	161,448		m2
	okucie blachą stalową 10x100 na całej długości otworu - kal. własna	6		kpl
	Konstrukcje stalowe ocynkowane - wsporniki stalowe RK 70x70x5 oraz katowniki L 80x80x6 - kal. własna	1		kpl
KNRW 201/502/1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II	24,217		m3
	KONSTRUKCJA OBUDOWY ZABEZPIECZAJĄCA ŚCIANA OŚ B			???
KNR 21/4001/1	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość do 90 mm - drewno zainpregnowane	153,074		m2
KNR 21/4004/2 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm	153,074		m2
KNRW 201/502/1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II	23,641		m3
	KULOCHWYT DOLNY			???
KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	2,016		m3
KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 20 kg	0,240		t
KNR 21/4001/1	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość do 90 mm	22,62		m2
KNR 21/4004/2 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm	22,62		m2
	DRABINA STALOWA			???
KNRW 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	4		m
	PRZYSŁONA NR 3			???
KNRW 201/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	48		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNRW 202/1101/5 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	2,670		m3
KNRW 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton układany ręcznie	6,361		m3
KNRW 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	15,020		m2
KNRW 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	19,22		m2
KNRW 202/207/2 (1) Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 4·m x30·cm, z zastosowaniem pompy do betonu	62,638		m2
KNRW 202/259/4 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane Fi 12 mm	2,833		t
KNRW 202/259/3 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie Fi 7 mm	0,283		t
PRZESŁONA NR 4			???
KNRW 201/201/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	48		m3
KNRW 202/1101/5 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	2,670		m3
KNRW 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton układany ręcznie	6,361		m3
KNRW 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	15,020		m2
KNRW 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	19,22		m2
KNRW 202/207/2 (1) Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 4·m x30·cm, z zastosowaniem pompy do betonu	62,638		m2
KNRW 202/259/4 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane fi 12 mm	2,833		t
KNRW 202/259/3 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie fi 7 mm	0,283		t
KONSTRUKCJA OBUDOWY ZABEZPIECZAJĄCEJ - ŚCIANA Oś C			???
KNR 21/4001/1 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość do 90·mm	74,810		m2
KNR 21/4004/2 (1) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25·cm	74,810		m2
KNRW 205/207/3 Blacha stalowa GR 7 mm	2,095		t
KNRW 202/514/2 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	9,610		m2
KONSTRUKCJA OBUDOWY ZABEZPIECZAJĄCEJ - ŚCIANA Oś D			???
KNR 21/4001/1 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość do 90·mm	74,810		m2
KNR 21/4004/2 (1) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25·cm	74,810		m2
KNRW 205/207/3 Blacha stalowa Gr 7 mm	2,095		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	9,61		m2
KULOCHWYT GŁÓWNY				???
KNRW 201/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	324		m3
KNRW 202/1101/5 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	24,352		m3
KNRW 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie	132,720		m3
KNRW 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	580,760		m2
KNRW 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	221,200		m2
KNRW 202/207/4 (1)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 8·m x30·cm, z zastosowaniem pompy do betonu	237,750		m2
KNRW 202/208/7 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, z zastosowaniem pompy do betonu	44,550		m3
KNRW 202/207/4 (1)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 8·m x25·cm, z zastosowaniem pompy do betonu	226,200		m2
KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane fi 12 mm	32,743		t
KNRW 202/259/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie fi 7 mm	3,274		t
KONSTRUKCJA STALOWA				???
KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy	8,070		t
KNR 205/101/5	Hale typu lekkiego, stężenia słupów	1,594		t
KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	2,323		t
KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	1,5		t
KNR 712/107/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	153,900		m2
KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne	153,900		m2
KNR 712/219/1	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne	153,900		m2
KNR 712/226/1 (1)	Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne	153,900		m2
POKRYCIE DACHU				???
KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Luxmetal, płyty dachowe	308,385		m2
KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Luxmetal, wiatrownice boczne	101,900		m
KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	10,903		m2
KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha ocynkowana	31,150		m
KNRW 202/526/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10·cm	25,500		m
KONSTRUKCJA OBUDOWY ZABEZPIECZAJĄCEJ - ZADASZENIE				???
KNRW 205/207/3	Blacha stalowa gr 7 mm - analogia	2,095		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNRW 205/207/3 Blacha stalowa gr. 12 mm - analogia	14,802		t
KNR 21/4005/1 Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm	372,350		mb
KNR 21/4001/2 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 90-100 mm	308,385		m2
KONSTRUKCJA OBUDOWY ZABEZPIECZAJĄCEJ ŚCIANY			???
KNR 21/4001/1 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość do 90 mm	382,125		m2
KNR 21/4004/2 (1) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm	382,125		m2
DRABINA STAŁOWA			???
KNRW 202/1213/3 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 8 m	8		m
TABLICE LINIA WYJŚCIOWA			???
KNR 201/312/1 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone łąwy i stopy fundamentowe	1		m3
KNR 231/702/2 Słupki z rur stalowych o śr 70 mm - analogia	4		szt
KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic informacyjnej koloru białego o wym. 40 cm x 30 cm i z napisem koloru czarnego LW - analogia	4		szt
TABLICE LINIA OTWARCIE OGNI			???
KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone łąwy i stopy fundamentowe	1		m3
KNR 231/702/2 Słupki z rury stalowej o śr. 70 mm - analogia	4		szt
KNR 231/703/2 Przymocowanie tablicy informacyjnej koloru czerwonego o wymiarach 40 cm x 30 cm z napisem koloru czarnego L00 - analogia	4		szt
TABLICA INFORMACYJNA			???
KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone łąwy i stopy fundamentowe	0,250		m3
KNR 231/702/2 Słupki z rur stalowych, Fi 70 mm - analogia	1		szt
KNR 231/703/2 Przymocowanie tablicy informacyjnej	1		szt
TOALETA PRZENOŚNA			???
Dostawa przenośnej kabiny sanitarnej - kal. własna	1		szt.
STREFA OCHRONNA			???
KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		szt
KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone łąwy i stopy fundamentowe	10,500		m3
KNR 231/702/2 Słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	42		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 231/703/2 Przymkocowanie tablic ostrzegawczych - analogia	42		szt
KONTENER NA ODPADY			???
Dostawa kontenera na odpady 1100 l. - kal. własna	1		szt.
MAŁA ARCHITEKTURA			???
Dostawa i montaż ławki - kal. własna	4		szt.
MASZT			???
KNR 225/702/1 Fundamenty pod maszty stalowe antenowe, o objętości do 1,5 m ³ , budowa	1		szt
KNR 225/703/1 Maszt H = 3 m do wciągania chorągwi - analogia	1		szt
KONTENER MAGAZYNOWY WRAZ ZE STANOWISKIEM DOWODZENIA ZLOKALIZOWANYM NA DACHU NA DACHU KONTENERU			???
KNRW 201/119/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	21		m ²
KNRW 201/201/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II	10,500		m ³
KNRW 202/1101/5 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	19,665		m ³
KNRW 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie	4,778		m ³
KNRW 202/259/4 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	0,382		t
KNRW 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	5,370		m ²
Dostawa i montaż kontenera dowodzenia o wymiarach 2,45 m x 6,5 m ze stanowiskiem dowodzenia na kontenerze - kal. własna o pow. użytkowej min. 6,5 m ² z balustradą nie mniejszą niż 1,10 m	1		szt.
WYPOSARZENIE STRZELNICY W ZESTAW DO SZKOLENIA STRZELECKIEGO			???
Wyposażenie strzelnicy w zestaw do szkolenia strzeleckiego - kal. własna	1		kpl
OGRODZENIE			???
KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		szt
KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	37,500		m ³
KNR 202/1805/11 Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników wys. 180 cm	370,800		m ²
KNR 225/313/1 Dostawa i montaż furtki metalowej wys. 180 cm x 100- analogia	1,8		m ²
KNR 225/313/1 Dostawa i montaż bramy - analogia 180x400	7,20		m ²
DROGA DOJAZDOWA			???
KNR 231/401/3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	455		m
KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	27,3		m ³
KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	455		m
NAWIERZCHNIA			???

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	1 052		m2
KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	1 052		m2
KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	274		m2
KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	274		m2
	PARKING			???
KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	62		m
KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	3,72		m3
KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	62		m
	NAWIERZCHNIA			???
KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	545		m2
KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	545		m2
	PARKING			???
KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	104,6		m
KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	6,276		m3
KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	104,60		m
KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	274		m2
KNR 6/503/1	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	274		m2
KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	327,600		m2
KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	327,600		m2
KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	165		m
KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	9,900		m3
KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	165		m
KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	380		m2
KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	380		m2
KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	380		m2
KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	380		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	145		m2
KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	145		m2
KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek, grubość warstwy do 15·cm	72		m2
KNRW 201/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	5,400		m3
KNRW 201/304/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, grunt kategorii I-II	2		m3
KNRW 202/1101/5 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	0,200		m3
KNRW 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton układany ręcznie	1,84		m3
KNRW 202/259/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie	0,011		t
KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	0,028		t
KNRW 202/1218/1	Dostawa i montaż podstawa słupa regulowana pręt FI 20 mm dł. 400 mm anyty korozja ocynk galwaiczny - analogia	8		szt
KNRW 202/407/6	Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,430		m3
KNRW 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,832		m3
KNRW 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,948		m3
KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	52,920		m2
KNR 401/629/1 (1)	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 1-krotna, deski i płyty	117,930		m2
KNRW 202/505/3	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "łuska", na gwoździe	52,92		m2
KNRW 202/511/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Luxmetal, blachy okapowe	29,20		m
INSTALACJA ELEKTRYCZNA				???
Agregat prądotwórczy o mocy 2,6 kW		2		szt.
Rozdzielnica RG wyposażona w p.poż wyłącznik prądu		1		szt.
KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	231		m3
KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	231		m3
KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	20		m
KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5·kg/m	37,500		m
KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli 2x4 mm - analogia	246,00		m
KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli 2 x 2,5 mm- analogia	150		m
KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli 3 x 4 mm - analogia	170		m
KNNR 5/1001/1 (1)	Oświetlenie terenu poprzez lampy od 10 W do 50 W - analogia	3		szt
KNNR 5/1007/2	Oświetlenie stanowisk strzeleckich - analogia	7		kpl
KNNR 5/1007/2	Maszt i oświetlenie ostrzegawcze kulochwyty głównego	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 5/1007/2 W osi stanowis strzeleckich nalezy zamontować maszt automatyczny wys. 3 m do wciągania choragiewek - analogia	7		kpl

Dotyczy pozycji przedmiaru - wyposażenie strzelnicy w zestaw do szkolenia strzeleckiego – Komplet obejmuje:

1. Podnośnik figur bojowych (minimum 6 szt.) wraz z systemem kontroli umożliwiającym ich sterowanie (wersja zasilana prądem stałym lub akumulatorem) umożliwiające samoczynne opuszczanie figur bojowych pod wpływem trafienia pociskiem wraz urządzeniem do podświetlenia figur bojowych,
2. Ekrany strzeleckie (minimum 30 szt. umożliwiające realizację strzelań z użyciem tarcz strzeleckich o minimalnych wymiarach ekranu 0,75 mx0,75 m),
3. Ochronniki słuchu - 12 szt.