



INNOWATOR - PLUS

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI - PIOTR ŻYWICA

62-510 Konin, ul. Poznańska 74 p. 113, tel. (63) 245 45 77, 601 79 44 18
www.innowatorplus.pl innowator@onet.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: Wykonanie ogrodzenia przy obiektach PWSZ w Koninie ul. Popiełuszki 4
Adres obiektu: 62-510 Konin, ul. Popiełuszki 4
Zamawiający: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Koninie
Adres zamawiającego: 62-510 Konin, ul. Przyjaźni 1
Nazwa i kod robót: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko projektanta	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis projektanta
Architektura i konstrukcja	<i>mgr inż.</i> Artur Świderski	<i>Konstrukcyjno-budowlana</i> WKP/0053/POOK/13	06.07.2018	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU

1. Uwagi dotyczące przedmiaru robót.
2. Przedmiary robót.

UWAGI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU ROBÓT

1. Baza normatywna wykorzystana do opracowania przedmiaru robót:

Symbol	Nazwa	Wydawca
KNNR nr 001 do 011	Katalog Norm Nakładów Rzeczowych nr 1 do nr 11	Załącznik do Rozp. MRRIb z dnia 26.09.2000 r. (Dz.U. nr 114 poz. 1195)
KNR 2-01	Budowle i Roboty Ziemne	Wydanie III W-wa 1989 opracowane przez ORGBUD ze zmianami wg BI do nr 9/96
KNR 2-02	Konstrukcje Budowlane	Wydanie I W-wa 1985 opracowane przez ORGBUD ze zmianami wg BI do nr 9/96
KNR 4-01	Roboty Remontowe Budowlane	Wydanie I W-wa 1988 opracowane przez MBP „WARCENT” przy współp. CBRGP ze zmianami wg BI do nr 9/96
KAT. 005 – KAT. 011	Normy Nakładów Rzeczowych na Konstrukcje Budowlane – część nr 5 do nr 11	ORGBUD W-wa 1999
KNR 0-10 do 0-37	Katalog Nakładów Rzeczowych - dodatkowy	Instytut Gospodarki Mieszkaniowej Wyd I W-wa Olsztyn. 2000 r.

2. Opis czynności wchodzących w zakres robót, zasady przedmiarowania – wg szczegółowych zapisów zawartych w w/w katalogach i opisie technicznym..
3. Właściwości materiałów do wykonania robót – wg opisu technicznego i rysunków w dokumentacji oraz specyfikacji technicznej
4. W przypadku ustalenia przez Zamawiającego rozliczenia ryczałtowego, przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy ułatwiający oferentom wycenę.

Ogrodzenie terenu

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Zagospodarowanie terenu Numer specyfikacji : SST-1/B		
A.I	Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : SST-1/B		
1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0805-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : SST-1/B <div>46 * 0.7 + 8.0 = 40,200 Razem = 40,200</div>	40,200	m2
2	ZAŁ.1 - KNNR 006-0806-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	46,000	m
3	KNR 404-0306-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbicie oddzielnych brył : - betonowych Numer specyfikacji : SST-1/B <div>12 * 0.25 * 0.7 = 2,100 Razem = 2,100</div>	2,100	m3
4	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : SST-1/B	9,000	m
5	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : SST-1/B <div>9 * 0.30 * 0.15 = 0,405 Razem = 0,405</div>	0,405	m3
6	KNR 404-1102-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym i rozładunkiem ręcznym. Numer specyfikacji : SST-1/B <div>32.2 * 0.06 + 46 * 0.06 * 0.20 + 2.1 = 4,584 Razem = 4,584</div>	4,584	m3
7	KNR 404-1102-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku mechanicznym i rozładunku ręcznym/ (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	4,584	m3
A.II	Opaska żwirowa Numer specyfikacji : SST-1/B		
8	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : SST-1/B	47,000	m
9	KNR 202-0607-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje z folii przepuszczalnej antychwastowej Numer specyfikacji : SST-1/B <div>24 * 1.2 = 28,800 Razem = 28,800</div>	28,800	m2

Ogrodzenie terenu

A. Zagospodarowanie terenu
A.II. Opaska żwirowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe na chodnikach,z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	24,000	m2
11	KNR 231-0202-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe na chodnikach,z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 5.0) Numer specyfikacji : SST-1/B	24,000	m2
A.III	Chodnik Numer specyfikacji : SST-1/B		
12	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	60,000	m2
13	KNR 231-0101-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność 2) Numer specyfikacji : SST-1/B	60,000	m2
14	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : SST-1/B	45,000	m
15	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	60,000	m2
16	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (krotność 10) Numer specyfikacji : SST-1/B	60,000	m2
17	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki szarej 6 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	60,000	m2
18	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
19	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
A.IV	Wjazd Numer specyfikacji : SST-1/B		
20	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2

Ogrodzenie terenu

A. Zagospodarowanie terenu
A.IV. Wjazd

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 231-0101-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność 6) Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
22	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : SST-1/B <div>9 * 0.30 * 0.20 = 0,540 Razem = 0,540</div>	0,540 <div>0,540 0,540</div>	m3 m3
23	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : SST-1/B	9,000	m
24	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
25	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
26	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
27	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
28	KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem (materiał z demontażu) Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	m2
B	Ogrodzenie terenu Numer specyfikacji : SST-1/B		
B.V	Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : SST-1/B		
29	KNR 401-1305-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Anlalogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników normalnych o wysokościach: do 120 mm - demontaż przeseł ogrodzeniowych Uwaga: skróć jednostki miary "szt" oznacza - sztuka Numer specyfikacji : SST-1/B <div>51 * 4 = 204,000 Razem = 204,000</div>	204,000 <div>204,000 204,000</div>	szt szt
30	KNR 401-1305-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników normalnych o wysokościach: ponad 140 mm - demontaż słupków ogrodzeniowych Uwaga: skróć jednostki miary "szt" oznacza - sztuka Numer specyfikacji : SST-1/B	53,000	szt

Ogrodzenie terenu

B. Ogrodzenie terenu
B.V. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	Analiza własna Transport i składowanie zdemontowanej konstrukcji stalowej ogrodzenia Numer specyfikacji : SST-1/B	104,000	m
32	KNR 404-0302-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie ław, stóp oraz fundamentów pod maszyny, betonowych o grubości/wysokości/- do 100 cm Numer specyfikacji : SST-1/B $104 * 0.3 * 0.3 * 0.8 + 20 * 0.26 * 1.05 = 12,948$ <div>Razem = 12,948</div>	12,948	m3
33	KNR 404-0306-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozbicie oddzielnych brył : - betonowych Numer specyfikacji : SST-1/B $65 * 0.35 * 1.20 = 27,300$ <div>Razem = 27,300</div>	27,300	m3
34	KNR 404-1102-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym i rozładunkiem ręcznym. Numer specyfikacji : SST-1/B $12.948 + 27.3 = 40,248$ <div>Razem = 40,248</div>	40,248	m3
35	KNR 404-1102-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku mechanicznym i rozładunku ręcznym/ (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	40,248	m3
B.VI	Montaż pręseł ogrodzeniowych Numer specyfikacji : SST-1/B		
36	KNR 201-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST-1/B $100 * 0.35 * 0.35 * 0.85 = 10,413$ <div>Razem = 10,413</div>	10,413	m3
37	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	10,413	m3
38	KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 Numer specyfikacji : SST-1/B $100 * 0.35 * 0.35 * 0.8 = 9,800$ <div>Razem = 9,800</div>	9,800	m3
39	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przęsła, słupki) wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	84,000	m
40	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Palisada betonowa 11,8x18,75x(40-80) cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : SST-1/B	84,000	m
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0720-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnie chodników, wjazdów, placów po robotach kablowych z płyt betonowych, na podsypce: piaskowej - o wym.35x35x5 cm (mat.rozbiórkowy)	26,000	m2

Ogrodzenie terenu

B. Ogrodzenie terenu
B.VI. Montaż przęseł ogrodzeniowych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : SST-1/B <div>65 * 0.4 = 26,000</div> <div>Razem = 26,000</div>		m2
42	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0720-07-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnie chodników,wjazdów,placów po robotach kablowych z kostki brukowej na podsypce: piaskowej-grubości 6 cm /mat.z rozbiórki/ Numer specyfikacji : SST-1/B <div>16 * 0.4 = 6,400</div> <div>Razem = 6,400</div>	6,400	m2
B.VII	Montaż furtek Numer specyfikacji : SST-1/B		
43	KNR 201-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST-1/B <div>4 * 0.45 * 0.45 * 0.85 = 0,689</div> <div>Razem = 0,689</div>	0,689	m3
44	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	0,689	m3
45	KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 Numer specyfikacji : SST-1/B <div>4 * 0.45 * 0.45 * 0.8 = 0,648</div> <div>Razem = 0,648</div>	0,648	m3
46	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnej furtki ze słupkami oraz wyposażeniem wg opisu technicznego furтка F1 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
47	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnej furtki ze słupkami oraz wyposażeniem wg opisu technicznego furтка F2 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
B.VIII	Montaż bram przesuwnych Numer specyfikacji : SST-1/B		
48	KNR 201-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST-1/B <div>2 * 0.30 * 0.35 * 1.30 + 2 * 0.55 * 2.45 * 1.30 + 0.20 * 0.21 * 0.9 = 3,814</div> <div>Razem = 3,814</div>	3,814	m3
49	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	3,814	m3
50	KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 Numer specyfikacji : SST-1/B <div>2 * 0.30 * 0.35 * 1.20 + 2 * 0.55 * 2.45 * 1.20 + 0.20 * 0.21 * 0.8 = 3,520</div> <div>Razem = 3,520</div>	3,520	m3

Ogrodzenie terenu

B. Ogrodzenie terenu
B.VIII. Montaż bram przesuwnych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnej bramy przesuwnej l=6m wraz z wyposażeniem wg opisu technicznego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
52	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnej bramy przesuwnej l=6,5m wraz z wyposażeniem wg opisu technicznego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
B.IX	Obsługa geodezyjna Numer specyfikacji : SST-1/B		
53	Analiza własna Geodezyjne wytyczenie przebiegu granicy Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
54	Analiza własna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
B.X	Instalacja elektryczna Numer specyfikacji : SST-1/B		
55	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	15,000	m2
56	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	m
57	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
58	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 4) Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
59	KNR 404-1102-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym i rozładunkiem ręcznym. Numer specyfikacji : SST-1/B	0,640	m3
		$8 * 0.08 =$	0,640
		Razem =	0,640 m3
60	KNR 404-1102-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku mechanicznym i rozładunku ręcznym/ (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	0,640	m3
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : SST-1/B	8,160	m3
		$(23 + 11) * 0.6 * 0.4 =$	8,160
		Razem =	8,160 m3
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych karbowanych HDPE/DVR-50 ręcznie Numer specyfikacji : SST-1/B	36,000	m

Ogrodzenie terenu

B. Ogrodzenie terenu
B.X. Instalacja elektryczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1 + 1 + 23 + 11 =$ Razem =	<u>36,000</u> <u>36,000</u>	m
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] J. w. lecz listwy PCV 50x25 dwukomorowa n/t Numer specyfikacji : SST-1/B	40,000	m
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie w wykopie kabla YKYžo 3x4mm2 z folią i oznacznikami w rurach, przepustach, osłonach i słupach Numer specyfikacji : SST-1/B $2 + 2 + 23 + 11 =$ Razem =	<u>38,000</u> <u>38,000</u>	m
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0716-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] J. w. lecz w listwie naściennej Numer specyfikacji : SST-1/B $40 + 1 =$ Razem =	<u>41,000</u> <u>41,000</u>	m
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] J. w. lecz listwy PCV 25x15 n/t Numer specyfikacji : SST-1/B	5,000	m
67	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie w listwie kabla YDYpžo 3x2,5mm2 Numer specyfikacji : SST-1/B	7,000	m
68	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-12-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 40 mm - ponad 30 do 40 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	6,000	otwór
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV Numer specyfikacji : SST-1/B	8,160	m3
70	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III Numer specyfikacji : SST-1/B	8,160	m3
71	Analiza własna Przyłączenie proj. zasilania w istn. "TG": 1xS301 C10 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
72	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
73	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	odc

Ogrodzenie terenu

B. Ogrodzenie terenu
B.X. Instalacja elektryczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności uchrony p. porażeniowej Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
75	Analiza własna Inwentaryzacja geodezyjna ułożenia km 0,057 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
76	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki szarej 6 cm (materiał z demontażu) Numer specyfikacji : SST-1/B	15,000	m2
77	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z demontażu) Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	m
78	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
79	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
80	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
81	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
B.XI	Instalacja domofonowa Numer specyfikacji : SST-1/B		
82	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych karbowanych HDPE/DVR-50 ręcznie Numer specyfikacji : SST-1/B	16,000	m
83	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] J. w. lecz listwy PCV 25x15 n/t Numer specyfikacji : SST-1/B	5,000	m
84	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - przewód telekomunikacyjny YTDY 6x0,5mm2 żelowany Numer specyfikacji : SST-1/B	118,000	m
		2 * 59 =	118,000
		Razem =	118,000 m

Ogrodzenie terenu

B. Ogrodzenie terenu
B.XI. Instalacja domofonowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-12-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 30 do 40 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	otwór
86	Analiza własna Dostawa i montaż zasilacza Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
87	Analiza własna Dostawa i montaż unifonu Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
88	Analiza własna Dostawa i montaż panelu Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---